

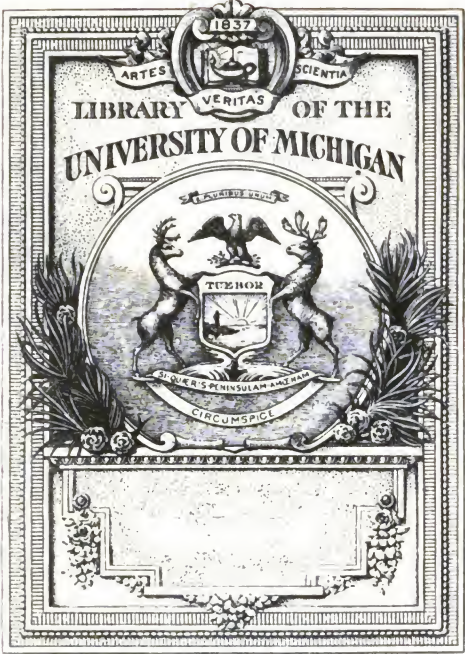
A 546400

Amos Dickie

S.

4.1.R.

174



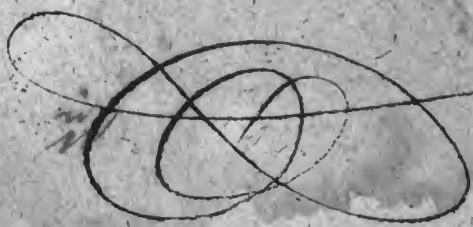
ay
65

581

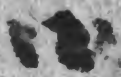
PA
35
M4
17

110024 Kickh

Anno: 1853.
1854.



[Faint, illegible handwritten text]
196





Gemeine Deutsche
Rechen-Schul /
Michael Mayr's Burgerl. Schul-meisters
in Wien /
Darinnen

**Die fünf Species, die Regula
de Tri in ganz- und gebrochenen
Zahlen / wie auch Regula Conversa,
Quinque, Societatis, Factoren, Wechsel, Stich,
Gewinn- und Verlust, Rechnung samt der Regula Alli-
gationis durch nützliche Exempel / so in Handel und Wandel /
Kaufen und Verkaufen sich ereignen / mit möglicher Demon-
stration schöner Kunst, Grif und Verkürzungs, Vortheilen
im Rechnen gelehret und erkläret werden.**

In zween Theilen

**Nicht allein nach gemeiner Manier /
sondern auch nach dem kurzen Weg /
welchen man die Welsche Practica nennet /
seinen Scholaren / und sonst männiglich zum Besten /
einfältig und leicht / doch Grund- und Kunst-mässig
vorgestellet /**

**Und mit ausführlichem Bericht / wie von
einem jeden Capital das Interesse auf das
kürzeste zu berechnen seye / vermehret / zum vierten
mal in Druck gegeben.**

**Wien / gedruckt bey Johann Peter v. Ghelen / Kaiserl.
Hof- Buchdruckern / im Jahr 1732.**

**Aud zu finden bey Matthiam Wallinger / Burgerl. Schul-meister
im Färber-Gäßl nebst der hohen Bruckn / auch bey Adam
Damer im Svoetzel- Hof.**



Die edle Rechen:Kunst
Thut man gar billich preisen/
Und wahrlich nicht umsonst/
Wie leichtlich zu erweisen:
Dann wär sie nicht im Brauch/
So kunt niemand erzehlen/
Wie alt die Welt/ noch auch
Ein Zeit:Register stellen.
Der Rechts:Gelehrte muß
Die Erbschaft hierdurch theilen;
Und auch der Medicus
Die Hülfß:Mittel zum heilen.
Der Mathematicus
Mit seinen Bunds:Gefellen;
Sowol der Musicus
Muß rechnen und auch zehlen.
Wer diese Kunst recht kennt/
Hält sie nicht für die Mindste/
Sondern ein Mutter nennt/
All andrer freyen Künste.
Nimm/ wehrter Leser hin
Diß Rechen:Buch in Günsten/
Dann ob du schon hierinn
Nicht findest grosse Künsten/
So wird doch das/ was hier
Begrifen/ dich erfreuen;
Das Geld/ was du darfür
Ausgeben/ nicht gereuen.



Nat. Sci.
Mithras
2-24-26
12970

EXTRACT

Aus dem Kaiserl. Privilegio.

Dennach der Allerburchleuchtigst, Großmächtigst, und Unüberwindlichste Römische Kaiser / auch zu Hispanien / Hungarn und Böhheim König / 2c. Herz / Herz CAROLUS VI. Erb, Herzog in Oesterreich / 2c. mein Allergnädigster Herz / Herz / 2c. auf mein gethanes allerunterthänigstes Bitten / mir Michaeln Mayr / Burgerlichen Schul, Meistern in Wien / die Kaiserl. Gnad und Freyheit Allergnädigst ertheilet / gegenwärtiges mein Rechen, Buch / die gemeine Deutsche Rechen, Schul genannt / zum anderten mal in offenen Druck ausgehen zu lassen / dasselbe samt einem daraus gezogenen Extract hin und wieder auszugeben / feil zu haben und zu verkaufen; auch sonst niemand / wer der seye / bey Vermeidung der Kaiserl. schweren Ungnad / und angezeigter Pön der Confiscirung / und zehn Mark löblichen Golds / gedachtes Rechen, Buch weder in groß noch kleiner Form oder Bekleidung eines andern Tituls im heiligen Römischen Reich / in Dero Kaiserl. Erb, Königreichen und Landen / ohne mein und meiner Erben Consens, innerhalb sechs Jahren nachzudrucken / herein zu führen / feil zu haben / oder zu verkaufen / befugt und befreyet seyn solle. Derowegen wird solches zu jedermans Nachricht hiemit kund gemacht; und werden alle und jede Buch-drucker / Buch-führer / und Buch-binder sich darnach zu verhalten / und vor Schaden zu hüten wissen.



Großgünstig Kunst-geneigter Leser.

Er Weise Mann sagt : des Bücher-Schreibens ist kein Ende ; daß deme also/bezeuget die tägliche Erfahrung. Nun ist die Welt gewohnet/vermittels des Bücher-schreibens immerdar etwas neues/etwas selzames/ und etwas rares/ und zu verwundern würdiges zu erfahren. Ich für meinen Theil werde alda nichts neues auf die Bahn bringen/ weil die Rechen-Kunst/ von der ich zu handeln vorhabens/ eine alte ja sehr alte schon lang bekante Sache ist ; nichts selzames/weil mans im Winter und Sommer/ Frühling und Herbst/ zu Kriegs- und Friedens-Zeiten haben und überkommen kan ; nichts rares / weil mans auf dem Land/ sowol als in denen Städten/ alhier und an allen andern Orten/ in denen Cantzley- und Schreib-Stuben/ in denen Kauf- und Bram-Läden/ ja ins gemein auf allen Plätzen/ in Handel und Wandel/ an Feyer- und Werk-Tagen/ an Jahr- und Wochen-Märkten gebrauchet ; so ist auch nichts Wunder-würdiges hierinnen zu finden/ es wäre dann Sach/ daß der wehrte Leser sich verwundern/ihme selzam/ rar und neu vorkommen lassen wolte/ daß ich mich unterfangen/ schon vor zwölff Jahren diß mein

Rechen-

Rechen-Buch zu schreiben/ und solches anje-
go wiederum / neben einem daraus gezoge-
nen Tractatl/ so allein die Welsche Practica,
oder den kurzen Weg im Rechnen in sich
haltet/ von neuen nachdrucken zu lassen/ in-
deme vorhin viele gedruckte Rechen-Bücher
vorhanden. Bekenne / daß derselbe schier
Ursach hätte sich hierüber zu verwundern;
allermassen ein Rechen-Buch zu schreiben/
nur einem erfahrenen Rechen-Meister zust-
het. Wiewol nun ich kein Rechen-Meister
bin/ auch mich für einen solchen niemals aus-
gegeben / so bin ich doch mit Göttlicher
Gnade schon über 44. Jahr ein unwürdiger
Teutscher Schul-Meister/ und habe meiner
Profession gemäß durch so viele Jahr/ auch
sehr viele Knaben/ Mägdlein und erwach-
sene Adelige und unadeliche Personen im
Rechnen unterwiesen. Hofe derowegen/
wehrter Leser/ er werde meines Unterneh-
mens sich weiter nicht verwundern/ sinte-
mal die vorhin gedruckt gewordene über ein
tausend Exemplar schon vorlängst hinweg
gegangen/ und weil die Nachfrage um dies
ses Buch continuiert/ als habe eine Noth-
durft zu seyn erachtet / solches wiederum
nachdrucken zu lassen : und zwar erstlich
darum / damit ich in meiner Schul eine
beständige Ordnung halten möge ; weil
nicht ein jedweders Rechen-Buch tauglich
ist/ daß man die Lehrenden darnach unter-
weisen

weisen könne. Andertens aber die Fehler/
welche in Einschreibung deren Exempeln
begangen worden / zu vermeiden / mithin
auch vieles Unwillens / der mir hierdurch
erwecket worden / mich zu befreien. Im
übrigen aber / obschon ich in Verfassung
dessen / fürnemlich und vor andern des weit-
berühmten Wienerischen Schul- und Re-
chen-Meisters Christophen Rudolfs noch A.
1526. ausgegangenen Rechen-Buchs mich
bedienet / bin ich doch nur bey denen noth-
wendigen Abhandlungen geblieben / und
habe die Kunst-Rechnungen / so zur Handel-
und Wirtschaft untauglich / mich nichts
ansehten lassen. Glaube demnach verfi-
chert / manchen hiemit dienst- und nutzbar
zu seyn / bevorab / weil ich durchgehends
mich beflissen / die durch so langwürige Pra-
xim gut befundene Ordnung zu beobachten.
Womit dem Kunst-geneigt günstigen Leser
mich dienstlich befehle / mit angehefteter
Bitt / so ich hierinn etwas geirret / oder
sonst ein Druck-Fehler (welche nicht leicht-
lich verhütet werden können) übersehen
worden wäre / solches mit Glimpf zu cor-
rigiren / und zu gedenken / daß Irren und
Fehlen eine menschliche Sach seye / so mir /
und einem andern / sonderlich im Rechnen
gar leichtlich widerfahren könne. Er lebe
wol / und gedenke meiner
im Besten.

Der

Der erste Theil Dieser Teutschen Rechen-Schul.

**Die 5. Species, wie auch die Regula de Tri
in ganz und gebrochenen Zahlen.**

Inhalt des ersten Theils.

Das erste Capitel

**Halte in sich die Gestalt deren Zahlen/ und
üblichen Zeichen/ wie solche benamset werden.**

Das anderte Capitel

**Berichtet die Resolvirungen der Oesterrei-
chischen Münz/ Maß/ und Gewicht/ wie auch
den gemeinen Halt deren Zeiten.**

Das dritte Capitel

**Lehret die 5. Species, oder Grund-Legungen
zur Rechen-Kunst ins gemein / wie auch in
Münz/ Maß/ und Gewicht.**

Das vierte Capitel

**Zeiget an die Regula de Tri in ganzen
Zahlen.**

Das fünfte Capitel

**Enthaltet einen Bericht von denen gebroche-
nen Zahlen/ und die 5. Species in Brüchen.**

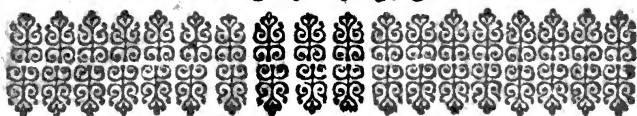
Das sechste Capitel

**Unterweiset die Regula de Tri in gebrochenen
Zahlen.**



Die Rechen-Kunst / so da hieben
Durch mich wird vorgestellt/
Kan ich nicht nennen rar und neu/
Inmassen man viel zehlet/
Die solche Kunst schon lang vor mir
Mit Müß und Fleiß erdacht/
Durch ihre Schriften auf Papier
Der Nach-Welt kund gemacht.
Gleichwol verhofe wird man mich
Darum nicht schelten/schmähen/
Daß ich das / was von andern ich
Gelehrnet und gesehen/
Auch wieder andre lehren will;
Zumalen diß gemein:
Sonst wurd in allen Künsten viel
Und grosser Mangel seyn.





Das Erste Capitel.

Von denen Ziffers: Zahlen und Gestalten deren üblichen Zeichen / so in der Rechen:Kunst gebraucht werden.

Von denen Zahlen.

Deren Zahlen seynd zweyerley/ganze/und gebrochene ; von denen gebrochenen wird in dem fünften Capitel Meldung geschehen ; der ganzen Zahlen aber/durch welche alle andere Zahlen vorgebildet werden/ und als les Rechnen verrichtet wird/ seynd zehen/ als :

- | | |
|----------|------------|
| 1. Eins. | 6. Sechs. |
| 2. Zwey. | 7. Sieben. |
| 3. Drey. | 8. Acht. |
| 4. Vier. | 9. Neun. |
| 5. Fünf. | 0. Nulla. |

Die neun Zahlen seynd bedeutlich / das Nulla ist unbedeutlich / allein / und an sich selbst nichts. Wann es aber einer bedeutlichen Zahl nachgesetzt wird/ so macht es diez selbige zehenfach. Als nemlich :

- | | | |
|--------------|--------------|----------------|
| 10. Zehen. | 40. Vierzig. | 70. Siebenzig. |
| 20. Zwanzig. | 50. Funfzig. | 80. Achzig. |
| 30. Dreyßig. | 60. Sechzig. | 90. Neunzig. |

u

Wann

Wann zwey Nulla nach einer bedeutlichen Zahl stehen / wird solche hundert : durch drey Nulla tausendfach / und also fort / wie nachgesetzte Zahlen-Taffel deutlicher zeigt :

1.	Eins.
10.	Zehen.
100.	Hundert.
1000.	Tausend.
10000.	Zehen tausend.
100000.	Hundert tausend.
1000000.	Tausend mal tausend.

Die Nulla / wann sie allein stehet / oder vor eine bedeutende Zahl gesetzt wird / als : 01. so gilt sie nichts / und bleibet 01. eins : wovon in der ersten Species Numeratio ein mehrers folget.

Von denen Römisch / oder Lateinischen Zahlen seynd von Alters her behalten worden sieben Buchstaben / womit alle Zahlen können geschrieben werden / und seynd

i.	v.	x.	l.	c.	d.	m.
I.	V.	X.	L.	C.	D.	M.

Oder :

I.	V.	X.	L.	C.	D.	M.
1.	5.	10.	50.	100.	500.	1000.

Hier bedeutet ein jeder Buchstab die dazunter stehende Zahl.

Mers

Merket : wann ein oder mehr Zahl ; Buchstaben / so an der Zahl geringer / einem größern nachgesetzt seynd / werden solche darzu gezelet / als :

VI. XV. LVII. CXVI. DCXV. MDCCII.
bedeuten

6. 15. 57. 116. 615. 1702.

Stehen aber die geringern Zahl ; Buchstaben denen größern vor / werden solche abgezogen. Als :

IV. IX. VL. XC. XCIV. DVC. MDCLII.
bedeuten

4. 9. 45. 90. 94. 595. 1698.

Obwol die Zahl ; Buchstaben im Rechnen diß Orts nicht gebraucht werden / habe ich doch solche der Jugend zum Besten / damit sie diese auch erkennen lehren möge / hieher tragen wollen.

Von denen üblichen Zeichen.

Die Zeichen / so im Rechnen gebraucht / und hierdurch ganze Worte angezeigt werden / seyn alhie die nohtwendigsten samt ihrer Bedeutung vorgemerket.

fl. Gulden
kr. Kreuzer.
ſ Pfenning.

hl. Häller.
gr. Groschen.
ſ Schilling.

2

Me.

Mt. Muth.
 Mk. Mehen.
 B. Biertl.
 A. Ahtl.
 St. Stuck.
 C. Centen.
 H. Pfund.
 M. Marck.
 Lt. Loht.

Q. Quintl.
 Lg. Pfenninggewicht.
 + Plus oder mehr.
 - Minus oder wenig
 Fa. Facit. (ger.
 A. Den ersten.
 B. Den andern.
 C. Den dritten.
 Und so fort.



Das anderte Capitel.

Ist die Resolvirung der Oesterreichischen Münz / Maß / und Gewicht / und werden unterschiedliche Sorten / so wol mit Buchstaben als Ziffer und Zeichen ausgeschrieben / damit die Jugend solche desto leichter verstehen / und begreiffen möge.

Von der Münz.

Ein Gulden hat sechzig Kreuzer.	60. Kr.
Ein Kreuzer hat vier Pfenning.	4. L.
Ein Pfenning hat zween Häller.	2. hl.
Ein Gulden hat zwanzig Groschen.	20. Gr.
Ein Groschen hat drey Kreuzer.	3. Kr.
Ein Groschen hat zwölf Pfenning.	12. L.
Ein Gulden hat acht Schilling.	8. S.
Ein Schilling hat dreyßig Pfenning.	30. L.
	Ein

Ein Gulden hat zweyhundert und vierzig Pfenning.	240. S.
Ein Gulden hat vier hundert und achzig Häller.	480. hl.

Treid, Maß.

Ein Muth hat dreyßig Megen.	30. Mg.
Ein Megen hat vier Viertel.	4. V.
Ein Viertel hat zwey Achtel.	2. A.

Wein, Maß.

Ein Fuder hat zwey und dreyßig Emer.	32. Emer.
Ein Dreyling hat dreyßig Emer.	30. Emer.
Ein Emer hat vier Viertel.	4. V.
Ein Emer hat zwey und vierzig Maß/ oder Achtring.	42. Maß.
Ein Achtring hat vier Seitel.	4. Seitel.

Elen, Maß.

Ein Stuß Leinwat hat dreyßig Elen.	30. Elen.
Ein Elen hat vier Viertel.	4. V.
Ein Viertel hat zwey Achtel.	2. A.
Ein Elen hat drey Drittel.	3. Drittel.
Ein Drittel hat zwey Sechstel.	2. Sechstel.

Vielerley Wahren / so nach dem Stuß er-
kauft werden / seynd am Halt sehr ungleich /
dahero von selbigen alhie nichts zu melden.

Werk, Maß.

Ein Klafter hat sechs Schuh.	6. Schuh.
Ein Schuh hat zwölf Zehen.	12. Zehen.

Vom Gewicht.

Ein Centen hat 100. Pfund.	100. H.
Ein Pfund hat zwey und dreyßig Loht.	32. Lt.
Ein Pfund hat vier Viertel.	4. 4ting.
Ein Viertel hat acht Loht.	8. Lt.
Ein Unk hat zwey Loht.	2. Lt.
Ein Mark Gold hat vier und zwanzig Karat.	24. Kt.
Ein Karat hat vier Gran.	4. Gran.
Ein Gran hat drey Gren.	3. Gren.
Drey Karat geben zwey Loht.	2. Lt.
Ein Mark Silber hat sechszeihen Loht.	16. Lt.
Ein Loht hat vier Quintel.	4. Q.
Ein Quintel hat vier Pfenniggewicht	4. Lg.

NB,

Wer auffer Land handeln will / muß um Schaden zu verhüten desselben Orts Münz / Maß und Gewicht sich bekant machen / dann so wol in einem als andern grosser Unterschied sich befindet ; allermassen ein Nürnberger Centen / zu Wien nur 90. H. / und ein Benediger Centen zu Nürnberg 60. H. betraget / dahero folgar ein Benediger Centen alhier in Wien nur 54. H. schwer ist.

Et

Etliche Resolvirungen ins gemein.

Ein Rarch ist vier hundert Pfund.
 Ein Bartl fünf und vierzig Barchet.
 Ein Saum zwey und zwanzig Tuch.
 Ein Zimmer Zobel vierzig Balg.
 Ein Koll oder Krippen/ Stof/ Fisch 180. Fisch.
 Eine Zahl Plateis 110. Fisch.
 Eine Last Häring seynd zwölf Tonnen.
 Zehen ist ein Techer.
 12. ist ein Tuket.
 15. ist ein Mändl.
 60. ist ein Schof Krebsen/oder Schober Schab.
 240. Laden oder Latten ist ein Pfund.
 100000. ist eine Tonnen.
 1000000. ist ein Million.
 Ein Ballen Papier hat 10. Riß.
 Ein Riß hat 20. Buch.
 Ein Buch hat 25. Bogen.

Von der Zeit.

Ein Jahr hat 12. namentliche Monat / und
 heißen :

1. Januarius ,	oder Jenner	hat Tag	31
2. Februarius ,	Hornung		28
3. Martius ,	Merk		31
4. Aprilis ,	Aprill		30
5. Majus ,	May		31
	A 4	6. Ju-	

6. Junius,	Brachmonat.	30
7. Julius,	Heumonat.	31
8. Augustus,	Augustmonat.	31
9. September,	Herbstmonat.	30
10. October,	Weinmonat.	31
11. November,	Wintermonat.	30
12. December.	Christmonat.	31

Diese zwölf Monat machen zusammen ein gemein Jahr / welches hat 365. Tag / oder 52. Wochen und 1. Tag; sonst bestehet ein allgemeines Jahr in 365. Tagen und 6. Stunden; welche 6. Stunden in 4. Jahren einen Tag machen.

Dahero alle 4. Jahr ein Schalt-Jahr einfallt / so von denen 6. erst-gedachten übrigen Stunden herrühret / und hat solches 52. Wochen und 2. Tag / oder 366. Tagen / in welchem Schalt-Jahr allemal dem Monat Februario ein Tag eingeschoben wird / und hat alsdann dieser Monat 29. Tage.

Eine Wochen hat 7. Tage.

Ein Tag und Nacht haben 24. Stunden.

Eine Stunde hat 60. Minuten.

Merket : die vier letzten Monat / als September, October, November, und December, werden verkürzet also geschrieben : 7ber, 8ber, 9ber, 10ber oder xber; kommet daher / weil in Lateinischer Sprach die Zahl

Zahl 7. Septem , 8. Octo , 9. Novem , und 10. Decem ausgesprochen werden.

Es gebrauchen sich auch viel in Bemerkung deren 7. Tagen in der Wochen/ deren Figuren/ womit in denen Calendern die sieben himmlische Planeten verzeichnet seynd; und weil auch die sieben Haupt-Metallen durch eben diese Zeichen zuweilen im Rechnen vorgebildet werden /als werden solche hieher gestellet / damit man den Unterschied in Lesung deren Schriften desto leichter verstehen möge.

Sonntag.	⊙	Saturnus.	♄	Gold.	⊙
Montag.	♃	Jupiter.	♃	Silber.	♃
Dienstag.	♂	Mars.	♂	Kupfer.	♂
Mittwoch.	♀	Sonn.	⊙	Quecksilber.	♀
Freitag.	♀	Venus.	♀	Stahl.	♀
Samstag.	♄	Mercurius.	♁	Eisen.	♁
		Mond.	♁	Bley.	♄



Das dritte Capitel.

Die fünf Species , oder Grund-
legungen zur Rechen-Kunst.

Numeriren die erste Species

Lehret / wie man eine jede Zahl recht
schreiben und aussprechen solle.

Ich fange an bey der rechten Hand/ und be-
nennse die Zahlen/ von da an gegen der Linken
mit nachgesetzten vier Worten.

Linke Hand.	Tausend.	Hundert.	Zehen.	Eins.	Rechte Hand.
	4	3	2	1	

Die erste und anderte Zahl von der rechten
gegen der Linken / welche mit Eins / zehen/
benennet / werden im Aussprechen jedesmal
zusammen genommen ; die dritte / welche un-
tersich mit einem Puncten gezeichnet/ für so viel
hundert ; und die vierte/ so übersich mit einem
Puncten bemerkt / für so viel tausend ge-
halten : machen dahero obige Zahlen.

Vier tausend/ drey hundert / ein und zwanz-
sig,

Wann

Wann mehr dann vier Zahlen seyn/ so wird jedesmal bey derselben / wo man tausend obenauf mit einem Puncten gezeichnet/ wieder der Anfang gemacht / und gesprochen: **Eines/ zehen / 2c.** so oft bis alle Zahlen gezeichnet worden Und müssen die **zwo** Zahlen / wo man gesagt: **Eines / zehen /** allezeit im Aussprechen/ wie vor-gemeldet/ zusammen genommen werden. Als :

50684.

Fünffzig tausend / sechs hundert / vier und achzig.

Wann ein Nulla vor einer bedeutenden Zahl stehet / so gilt sie nichts; weil dann sich oftmal füget / daß bey denen Zahlen / wo man gesprochen **Eins/ zehen /** die Nulla vor die bedeutende Zahl kommet / alsdann wird der Ausspruch gemacht / wie folget.

103507.

Einmal hundert und drey tausend / fünf hundert und sieben.

Wann der Puncten / so tausend bedeutet / auf eine Nulla gestellet ist / nächst daran aber gegen der linken Hand noch eine Nulla sich befindet/ vor dieser eine gültige Zahl/ werdens also ausgesprochen :

200760.

200760.

Zwey mal hundert tausend / sieben hundert und sechzig.

4560132.

Bier tausend mal tausend / fünf mal hundert und sechzig tausend / ein hundert / zwey und dreyßig.

Etliche halten für besser und bequemer/wann man an statt tausend mal tausend/ Millionen: und an statt hundert tausend/ Tonnen nenne; müste man demnach obiges Exempel aussprechen:

Bier Millionen / fünf Tonnen / sechzig tausend / ein hundert zwey und dreyßig.

23708580.

Drey und zwanzig tausend mal tausend / sieben mal hundert und acht tausend / fünf hundert und achzig.

Oder:

Drey und zwanzig Millionen / sieben Tonnen / acht tausend / fünf hundert und achzig.

245678931.

Zwey hundert fünf und vierzig tausend mal tausend

tausend / sechs mal hundert / acht und siebenzig
tausend / neun hundert / ein und dreyßig.

Oder :

Zwey hundert fünf und vierzig Millionen/
sechs Tonnen / acht und siebenzig tausend / neun
hundert / ein und dreyßig.

32198765432.

Zwey und dreyßig tausend tausend mal
tausend / ein hundert / acht und neunzig taus
send mal tausend / sieben hundert fünf und
sechzig tausend / vier hundert / zwey und
dreyßig.

Oder :

Zwey und dreyßig tausend ein hundert acht
und neunzig Millionen / sieben Tonnen / fünf
und sechzig tausend / vier hundert / zwey und
dreyßig.

Item neun mal hundert sieben und achzig
tausend / sechs hundert vier und funfzig Mil
lionen / drey Tonnen / zwey hundert und zeh
nen. Wie werdens mit Ziffern geschrieben ?

987654300210.

Nach gemeiner Weis werdens ausges
prochen : neun mal hundert sieben und achzig
tausend tausend mal tausend / sechs mal
hundert

hundert vier und funfzig tausend mal tausend / drey mal hundert tausend / zwey hundert und zehen.

Erinnerung.

Wann man von Geld redet / so können anstatt 1000000. gar wol Million: und an statt 100000. Tonnen gesprochen werden; wann aber von einer Mannschaft / oder andern Sachen gedacht wurde / und die Zahl auf hundert tausend / oder höher sich belieffe / wäre es ungereimt von Tonnen oder Millionen zu sagen / sondern wurde der Ausspruch viel füglich nach der gemeinen Manier gemacht. Nämlich :

Moses der grosse Prophet hat auf Göttlichen Befehl das Israelitische Volk aus Egypten geführt / und in der ersten Musterung gezehlet

603550. Mann.

Wie werden solche mit Buchstaben geschrieben ?

Sechs mal hundert und drey tausend / fünf hundert und funfzig.

Mit 1000000. Mann

Wurde der streitbare König Assa von seinem Feind dem Moabitenkönig überzogen / welche
mit

mit Göttlichem Beyſtand allesamt in einer Schlacht überwunden und getödtet worden / wie werden ſolche mit Buchſtaben geſchrieben und ausgeſprochen ?

Antwort :

Ein tauſend mal tauſend ; oder zehen mal hundert tauſend. Iſt ein Ding.

Als Anno 1683. das Land Deſterreich unter der Enns durch die Türken und Tartarn ruinirt / und in die Aſchen gelegt worden / hernach im Jahr 1684. und 85. / weilten man aller Orten ſtark gebauet / haben etliche Holz- Händler verſilbert

49876500. Schindel.

Wie ſolle man ſolche außſprechen / oder mit Buchſtaben ſchreiben ?

Antwort :

Neun und vierzig tauſend mal tauſend / acht mal hundert ſechs und ſiebenzig tauſend / und fünf hundert.

Schindel ; oder Latten ; Nägel

132569874.

Wie werden ſolche mit Buchſtaben geſchrieben / und ausgeſprochen.

Antw

Antwort :

Einmal hundert zwey und dreyßig tausend mal tausend/ fünf mal hundert neun und sechs zig tausend / acht hundert / vier und sieben zig.

Eben dieses ist bey Mauer- und Gewelb- Ziegel-Steinen/ und vielen andern zu beobachten.

Erscheinet also aus diesem / wie unrecht diejenige thun / welche die gemeine Manier versachten / und zwar sonderlich darum / weil ich nicht wissen kan / was eine Tonnen oder Mils lion ist/ wann ich nicht vorhero weiß/ wie viel einmal hundert tausend / oder tausend mal tausend seyn.

So seynd auch die Rechen-Meister nicht einstimmig in deme/ da einige sagen : daß 100000. Reichs- Thaler eine Tonnen Gold seye ; andere aber halten 100000. Gulden für eine Tonnen Gold / welche Meinungen einen grossen Unterschied geben. Dahero ich viel besser verstanden werde / wann ich sage 100000. fl. oder 100000. Reichs-Thaler / als wann ich spreche eine Tonnen Golds / welches Wort in zweyerley Meinungen aufgenommen werden kan.

Zu besserer Erklärung kan man sich nachgesetzter Taffel bedienen/ und mit Beobachtung dieser/ alle Zahlen recht und richtig (ohne Beysetzung eines Puncten) förderlich auszusprechen erlernen.

Oder für so viel hundert tausend Millionen.
 Die zwölfte für so viel hundert tausend tausend mal tausend.
 Oder für so viel zehen tausend Millionen.
 Die eilfte für so viel zehen tausend tausend mal tausend.
 Oder für so viel tausend Millionen.
 Die zehende für so viel tausend tausend mal tausend.
 Oder für so viel hundert Millionen.
 Die neunte für so viel hundert tausend mal tausend.
 Oder für so viel zehen Millionen.
 Die achte für so viel zehen tausend mal tausend.
 Oder für so viel Millionen.
 Die siebende für so viel tausend mal tausend.
 Die sechste für so viel hundert tausend.
 Die fünfte für so viel zehen tausend.
 Die vierte für so viel tausend.
 Die dritte für so viel hundert.
 Die anderte für so viel zehen.
 Die erste für so viel eins.

3

5

8

7

6

4

2

9

1

2

3

4

3

Alhie

Alhie kan ich nicht ungeantet lassen / wie
 daß einige die alte Rechnungs-Manier corri-
 giren wollen/ und setzen im Numeriren zwischen
 der dritten und vierten Zahl/ von der rechten
 gegen der linken Hand/ zu Unterscheidung des
 ren Zahlen einen Puncten oder Strichel; wel-
 ches ich zwar weder verwerfen/ noch gutheissen
 will / sage allein: daß ein Puncten zwischen
 zweyen Zahlen stehend / einen Absatz bedeute/
 die Zahlen aber/so zusammen/ und in eine Sum-
 ma gehören/sollen durch Strichel oder Puncten
 nicht voneinander getheilet werden. Darum
 ich dann bey der alten Ordnung geblieben/ und
 die Puncten unter / oder über die Zahlen ge-
 setzet.

Der alte Wein / die alten Freund/
 Das alte Geld imgleichen
 Bey aller Welt in Gnaden seynd/
 Bloß die alt Kunst soll weichen.

Hiermit genug von der ersten Species des
 Numeriren.



Addi-

Addiren die anderte Species.

Addiren oder Summiren lehret / wie man viel Zahlen in eine Summa bringen möge; hierzu gebraucht man sich der Wörte
lein : Und / ist / oder seynd.

Die Zahlen/ so ich addiren will/ setze ich gerad unter einander / ziehe eine Linien darunter / so dann fange ich an von oben herab / oder von unten hinauf (welches gleich gilt) zusammen zu zehlen / was kommet schreibe ich unter die Linien / als folget :

2	3	4	5	6	7
3	4	5	6	7	8
4	5	6	7	8	9
<hr/>					
9.	12.	15.	18.	21.	24.

Beym ersten Exempel / so linker Hand stehet/sage ich 4. und 3. seynd 7. / und 2. seynd 9. die stelle ich unter den Strich.

Beym andern/ 5. und 4. seynd 9. / und 3. seynd 12. / diese auch unter den Strich gestellet.

Beym dritten / 6. und 5. seynd 11. / und 4. seynd 15. / ebenmäßig unter den Strich gesetzt. Also mache auch die übrigen Exempel.

— Aller Anfang ist schwär / das schwäre aber leichter zu machen / überlese man oft diese Additions-Tafel.

1. und 1. seynd	2.	3.	4. und 4. seynd	8.
1. 2.	3.	4.	4. 5.	9.
1. 3.	4.	5.	4. 6.	10.
1. 4.	5.	6.	4. 7.	11.
1. 5.	6.	7.	4. 8.	12.
1. 6.	7.	8.	4. 9.	13.
1. 7.	8.	9.	5. und 5. seynd	10.
1. 8.	9.	10.	5. 6.	11.
1. 9.	10.	11.	5. 7.	12.
2. und 2. seynd	4.	5.	5. 8.	13.
2. 3.	5.	6.	5. 9.	14.
2. 4.	6.	7.	6. und 6. seynd	12.
2. 5.	7.	8.	6. 7.	13.
2. 6.	8.	9.	6. 8.	14.
2. 7.	9.	10.	6. 9.	15.
2. 8.	10.	11.	7. und 7. seynd	14.
2. 9.	11.	12.	7. 8.	15.
3. und 3. seynd	6.	7.	7. 9.	16.
3. 4.	7.	8.	8. und 8. seynd	16.
3. 5.	8.	9.	8. 9.	17.
3. 6.	9.	10.	9. und 9. seynd	18.
3. 7.	10.	11.	9. 10.	19.
3. 8.	11.	12.		
3. 9.	12.			

Und also unendlich fort.

Wann.

Wann zwey oder mehr Zahlen neben einander stehen / so thu ich die erste bey der rechten Hand zusammen : Kommet eine Zahl / die mit zweyen Figuren geschrieben wird / wie im folgenden zur linken Hand stehenden ersten Exempel 19. / so schreibe ich die 9. unter die Linien / das 1. behalte im Sinn / oder schreibe es für mich auf die Tafel / und zehle dasselbig zur nächsten Zeilen mit hinauf / kommen 21. welche unte die Linien gesetzt werden / macht die Summa 219. Also thu ich auch mit andern und größern Exempeln.

5 7.	3 6 5 0.	6 7 8 9 6.
4 0.	7 8 6 3.	7 8 9 7 5.
4 3.	2 5 4 7.	8 9 7 6 5.
2 1.	9 8 7 6.	9 8 7 6 4.
3 3.	3 4 5 0.	8 6 9 7 9.
2 5.	7 8 9 2.	7 9 8 9 7.
<hr/>		
2 1 9.	3 5 2 7 8.	5 0 2 2 7 6.

Item 987. 876. 765. 654. 543. 432. 321.
wieviel machens in einer Summa?

9	8	7.
8	7	6.
7	6	5.
6	5	4.
5	4	3.
4	3	2.
3	2	1.
<hr/>		
4	5	7 8.
		23 3

NB. Wann es zulässig ist / daß man im Numeriren die Zahlen mit Einrückung eines Puncten oder Strichleins bezeichnen dürfte/ so könnte man kaum errathen/in welche Species vorstehende Aufgabe gehörig. Derowegen dem günstigen Leser zur Erkantnuß anheim stelle / ob die uhralte Ordnungen / oder die jetzige Neuerungen besser und zu behalten seyen ?

Boß Neuerung ich hasse /
 Hab dran kein Lust noch Freud/
 Drum ich das Alt verfasse/
 Was gut gewest allzeit.

Es geschiehet auch zuweilen/ daß im Addiren in einer Zahl 100. oder darüber gezehlet werden / wann sich nun begäbe / daß 128. kommen / (wie im nachfolgenden Exempel in der ersten Zeilen) alsdann schreibe ich die 8. unter den Strich / die übrig behaltene 12. zehle ich zur nächsten Zeilen : kommen 131. / alda schreibe ich das 1. unter den Strich oder Linien / die übrigen 13. zehle ich zur nächsten Zeilen : und kommen 118. / setze abermal 8. unter den Strich / die übrig bleibenden 11. zehle ich zur nächsten Zeil. Also mache es / wann mehr oder weniger in Versammlung einer Zeilen kommen möchten/ und schreibe jedesmal die erste bey der rechten Hand stehende Zahl unter die Linien/ und die übrig bleibenden Zahlen zehle ich zur nächsten Zeilen / wie dieses Orts geschehen.

2	3	4	5	6	7	8	9.
	1	2	3	4	5	6	7.
I	2	3	4	5	6	7	8.
	3	4	5	6	7	8	9.
	2	3	4	5	6	7	8.
3	4	5	6	7	8	9	7.
	5	6	7	8	9	7	6.
	4	5	6	7	8	9	8.
		2	3	4	5	6	7.
		3	4	5	6	7	8.
		4	3	6	7	8	9.
			I	2	3	4	5.
			6	7	8	9	0.
	I	2	3	4	5	6.	
				7	8	9.	
				3	4	5.	
				6	7	8.	
						9.	

8 8 8 7 6 8 1 8.

Zu besserer Übung kan ein jeder nach erhebender Nothdurft seinen Discipuln so wol in dieser als folgenden Speciebus nach Belieben noch mehrere Exempel vorschreiben.

Erinnerung.

Einige Instructores führen ihre Discipul in die Species in Münz und Gewicht ehe und bevor selbige in denen gemeinen Grundlegungen unterwiesen

wiesen seynd ; und solle der Vogel fliegen ehe ihm die Federn gewachsen. Deme nachzu- folgen finde ich nicht/ daß es gut seye/ dieweil offenbar / daß die Addition in Münz und Gewicht / ohne Division nicht verrichtet werden kan ; wie solle dann ein Kind / die Q. zu fr. oder die fr. zu fl. machen/ wann es im Dividiren (welches ohne dem die schwäresten Species , nicht vorhero nach Nothdurft unterrichtet ist ? Christophorus Rudolff , in seinem Rechen- Buch Anno 1526. alhier gedruckt/ am Bogen Eij. auf der andern Seiten sagt : Die Kin- der muß man lehren an Bänken gehen. Ist derowegen dem jenigen nicht zu gut zu halten/ welcher die teutsche gemeine Manier im Rechnen verachtet / eine weitläuffig irrig und verführische Lehre nennet / ja gar von Abschaffung derselben redet und schreibet/ weil diese denen anfangenden so wol erwachsenen Personen / als Kindern höchst ; nothwen- dig und ersprießlich / zumalen hierdurch die Erkantnuß deren Zahlen / und ihre Würkun- gen leichter in die Gedächtnuß gebracht/ und begriffen werden.

Wann einer etwas gutes macht /
Darbey doch andre nicht veracht/
Den lob und ehre ich allzeit/
Er sey mir nahe oder weit.






Aus langwähriger Erfahrung habe ich wol
wahrgenommen/ was zu Unterweisung der Jus
gend im Rechnen/ und sonst gut oder böß
ist. Derowegen dann

Teutsch im Rechnen/ teutsch im Schreiben/
Teutsch in Werken/ Wort und Sinn/
Werd ich unverändert bleiben/
So lang ich im Leben bin.

Indeme nun auch die Addition durch die
Subtraction, und diese durch jene: gleichers
massen die Multiplication und Division eine
durch die andere am gewissten probirt wer
den; als verspare ich die Proben bis zu Ende
der fünften Species.

Subtrahiren die dritte Species
Lehret/ wie man eine Zahl von der an
dern abziehen solle/ hierzu gebraucht man
die Wörtlein von/ bleibt.

Ehe ich weitem Bericht erstatte/ besche man
nachfolgende Subtractions Tafel.

I. von	I. bleibt	0.		I.	6.	5.
I.	2.	1.		I.	7.	6.
I.	3.	2.		I.	8.	7.
I.	4.	3.		I.	9.	8.
I.	5.	4.		I.	10.	9.
				B 5	2. von	

2. von 2. bleibt	0.		5. von 5. bleibt	0.
2. 3.	1.	⊗	5. 6.	1.
2. 4.	2.	⊗	5. 7.	2.
2. 5.	3.	⊗	5. 8.	3.
2. 6.	4.	⊗	5. 9.	4.
2. 7.	5.	⊗	5. 10.	5.
2. 8.	6.	⊗	5. 11.	6.
2. 9.	7.	⊗	5. 12.	7.
2. 10.	8.	⊗	5. 13.	8.
2. 11.	9.	⊗	5. 14.	9.
3. von 3. bleibt	0.		6. von 6. bleibt	0.
3. 4.	1.	⊗	6. 7.	1.
3. 5.	2.	⊗	6. 8.	2.
3. 6.	3.	⊗	6. 9.	3.
3. 7.	4.	⊗	6. 10.	4.
3. 8.	5.	⊗	6. 11.	5.
3. 9.	6.	⊗	6. 12.	6.
3. 10.	7.	⊗	6. 13.	7.
3. 11.	8.	⊗	6. 14.	8.
3. 12.	9.	⊗	6. 15.	9.
4. von 4. bleibt	0.		7. von 7. bleibt	0.
4. 5.	1.	⊗	7. 8.	1.
4. 6.	2.	⊗	7. 9.	2.
4. 7.	3.	⊗	7. 10.	3.
4. 8.	4.	⊗	7. 11.	4.
4. 9.	5.	⊗	7. 12.	5.
4. 10.	6.	⊗	7. 13.	6.
4. 11.	7.	⊗	7. 14.	7.
4. 12.	8.	⊗	7. 15.	8.
4. 13.	9.	⊗	7. 16.	9.

8. von	8. bleibt o.		9. von	9. bleibt o.
8.	9.	1.	9.	10.
8.	10.	2.	9.	11.
8.	11.	3.	9.	12.
8.	12.	4.	9.	13.
8.	13.	5.	9.	14.
8.	14.	6.	9.	15.
8.	15.	7.	9.	16.
8.	16.	8.	9.	17.
8.	17.	9.	9.	18.

Will ich nun eine Zahl von der andern abziehen/ so setze ich die mehrere Zahl für mich/ diejenige aber/ die davon abgezogen werden solle/ gerad darunter / fange an bey der rechten Hand jedes Exempels den Abzug zu machen.

69.	79.	89.	99.
33.	34.	35.	36.
36.	45.	54.	63.

Wann ein oder andere Zahlen abgezogen werden sollen / da die unteren zum Theil grösser wären/ dann die oberen/ so wird solches Subtrahiren auf zweyerley Weis verrichtet ; nemlichen man entlehnet 1. von der nächsten oberen Zahl / oder man setzet bey der unteren Zahl eines zu ; welches diesen Unterschied gibt/ daß/wann man bey der obern Zahl eines entlehnet/ selbige um so viel weniger/ wann man aber bey

ben der unteren eines zusetzet / dieselbe um so viel mehrer wird. Über die erste Weis des Entlehnens ist folgendes Exempel zu beobachten.

Von der Summa	46.0.0
Ziehe ich ab	1 3 7 4
Bleibt noch übrig	3 2 2 6.

Alhie sage : 4. von 0. kan ich nicht / entlehne 1. und setze ein Puncten zur nächsten obern Zahl / nun diß entlehnte 1. thut eben so viel / als wann ich es der 0. vorgesezt hätte / wäre also 10. Darum sprich 4. von 10. bleiben 6. / die schreibe ich unter den Strich. Weiter 7. von 0. kan ich nicht / entlehne 1. / setze mehr ein Puncten zur nächsten obern Zahl / machete dahero gleichwie vor das entlehnete 1. mit der Nulla 10. / weilen aber vorhin schon 1. davon entlehnet worden / so ist es nur 9. / derowegen sprich ich : 7. von 9. bleiben 2. / die setze ich unter den Strich. Und von denen 6. obenauf habe auch 1. entlehnet / als ist es nur 5. / spreche darum 3. von 5. bleiben 2. / und letztlich 1. von 4. bleiben 3. Solcher gestalten ist das Abziehen mit dem Wörtlein Entlehnem recht verrichtet.

Im Fall ich aber bey der untern Zahl 1. zusetzen wolte (wie dann ich alle meine Discipul dahin anweise / weilen es die Kinder leichter behalten/ auch diese Weis im Dividiren bequemer ist) mache ich es also :

$$\begin{array}{r}
 4600 \\
 1374 \\
 \hline
 3226.
 \end{array}$$

4. von 0. kan ich nicht / setze 1. zu / mache ein Puncten zur nächsten Zahl / thut also durch das zugesetzte 1. die obenstehende Nulla 10. / spreche wie vor 4. von 10. bleiben 6. / so unter den Strich gestellet wird ; weil nun dem siebente 1. zugesetzt worden / so ist es anjeho 8. darum sprich ich 8. von 0. kan ich nicht / setze 1. zu / mache abermal ein Puncten zur nächsten untern Zahl / sage 8. von 10. bleiben 2. Förders / durch den zugesetzten Puncten seynd die 3. zu 4. worden / deswegen spreche ich 4. von 6. bleiben 2. / und endlich 1. von 4. bleiben 3. Also ist es recht gemacht.

Ben dem Subtrahiren das Wörtlein Entlehen gebrauchen / wann man den Puncten zur obern Zahl setzet / ist recht und gut ; so ist es auch recht / wann man sich des Wörtleins Zusetzen bedienet / und den Puncten der untern Zahl bebructet ; dann wann ich von einer Zahl 1. entlehne oder wegnehme / so wird sie weniger / wie schon gemeldet ; setze ich aber 1. zu / so wird sie mehrers. Woraus erhellet / daß diejenigen / welche sprechen 4. von 0. kan ich nicht / entlehne 1. und den Puncten zur untern Zahl setzen / einen Irrthum begehen ; massen es der
Verz

Vernunft zuwider/ wann ich sprich: entlehne 1.
welches weniger macht / und doch die untere
Zahl um eines wächst und mehrers wird/ wie
vor- und nachgehends zu sehen.

$$\begin{array}{r}
 473028064 \\
 12.3.4.56.0.7.8 \\
 \hline
 349571986.
 \end{array}$$

Wann zu einer Nulla ein Puncten gesetzt
wird/ wie hier in der dritten Zahl geschehen / so
wird solcher für 1. gezehlet und gesprochen : 1.
von 0. kan ich nicht / sehe 1. zu / und weiter 1.
von 10. bleiben 9.

NB.

Sowol im Entlehnien als Zusetzen gebräuch-
lich sich deren Puncten nur die Lehrenden /
dann denen/ welche eine Perfection hierin erlan-
get / stehet es zu / daß sie das entlehnte / oder
zugefögte 1. in der Gedächtnuß behalten/ weil
solches zierlicher vorkommet/ auch die Gedächts-
uß bey einem Geübten dieses gar wol thut
kan.

Mit meiner Arbeit ich
Begehr zu dienen allen/
Hof auch / daß mancher sich
Diß werd ihm lassen gefallen.
Wem aber ich nicht bin
Gefällig in den Sachen ;
Der mag dann immerhin
Ihm selbst was gölligs machen.
Multi-

Multiplizieren die vierte Species

Lehret / wie man eine jede Zahl in sich selbst / oder mit einer andern vermehren solle / hierzu gebrauchet man die Wörtlein mal / ist / oder seynd.

Das Einmal Eins.

TABULA PYTHAGORÆ genannt.

Einmal Eins ist Eins.			4. mal 4. seynd		
2. mal	2. seynd	4.	4.	5.	20.
2.	3.	6.	4.	6.	24.
2.	4.	8.	4.	7.	28.
2.	5.	10.	4.	8.	32.
2.	6.	12.	4.	9.	36.
2.	7.	14.	4.	10.	40.
2.	8.	16.	5. mal 5. seynd		
2.	9.	18.	5.	6.	30.
2.	10.	20.	5.	7.	35.
			5.	8.	40.
3. mal	3. seynd	9.	5.	9.	45.
3.	4.	12.	5.	10.	50.
3.	5.	15.	6. mal 6. seynd		
3.	6.	18.	6.	7.	42.
3.	7.	21.	6.	8.	48.
3.	8.	24.	6.	9.	54.
3.	9.	27.	6.	10.	60.
3.	10.	30.	7. mal		

7. mal 7. seynd	49.	⊗	9. mal. 9. seynd	81.
7. 8.	56.	⊗	9. 10.	90.
7. 9.	63.	⊗		
7. 10.	70.	⊗	10. mal 10. seynd	100.
		⊗	10. 100.	1000.
8. mal 8. seynd	64.	⊗	NB Das grösser Eins mal Eins ist für die Kinder zu schwär.	
8. 9.	72.	⊗		
8. 10.	80.	⊗		

NB. Dupliren / heisset zweyfältigen / ob nun ich eine Zahl duplire / oder mit 2. multiplicire / ist ein Ding. Der Jugend diß zum Bericht.

Vermehren oder Vielfältigen wird angefangen von der rechten gegen der linken Hand / wie folget :

1 2 3 4 5 6 7 8 9

2

2 4 6 9 13 57 8

Hier sage ich: 2. mal 9. seynd 18. / setze 8. unter den Strich / bleibet übrig. Weiter: 2. mal 8. seynd 16. / das vergebliedene 1. darzu / macht 17. / schreibe 7. unter den Strich / bleibet mehr eins 1. und so fort / ic.

Wann nichts übrig bleibet / wie oben bey dem viere geschehen / sprich ich bey der folgenden Zahl 2. mal 3. seynd 6. / und schreibe die Zahl / so da kommt / unter den Strich.

9 8 7 6 5 4 3

1 2 3 4 5 6 7 8 9

5

8

49382715.

987654312.

Wann

Wann ich mit zwey/ drey/ oder mehr Zahlen multipliciren solle/ so vielfältige ich erstlich mit der zur rechten Hand stehenden ersten Zahl/ wie gemeldet; hernach mit der anderten/ und allen folgenden nach der Ordnung; jedoch sehe ich jede Zahl um eine Stelle weiter gegen der linken Hand/ also/ daß das erstkommende Zahlzeichen gerad unter die Zahl zu stehen komme/ mit welcher ich gevielfältiget habe. Wann nun dieses vollendet ist/ ziehe ich einen Strich darunter/ und addire die Zahlen/ wie dieselben untereinander stehen/ was alsdann kommet/ ist die rechte Summa; wie folgende Aufgabe besser erkläret.

$$\begin{array}{r}
 372845. \\
 976. \\
 \hline
 2237070 \\
 2609915 \\
 3355605 \\
 \hline
 363896720.
 \end{array}$$










Also weiters/ mit noch mehrern Zahlen.








Wer im Rechnen will bestehen/
 Und hierinn erfahren seyn/
 Muß vor allen Dingen sehen/
 Daß er kan das Einmal Ein.
 Dann wer dies nicht lehrnet gut/
 Oft im Rechnen fehlen thut.

Dividiren / die fünfte Species

Lehret/ wie man eine grosse in eine kleine Zahl abtheilen solle/ zu sehen/ wie oft die kleine in der grössern behalten seye. Hierzu brauchet man die Wörtlein In/ mal/ von/ bleib.

Diese Species leichter zu begreifen übersehe man folgendes Eins in Eins.

2.	in	2.	habe	1.		4.	in	4.	habe	1.
2.		4.		2.		4.		8.		2.
2.		6.		3.		4.		12.		3.
2.		8.		4.		4.		16.		4.
2.		10.		5.		4.		20.		5.
2.		12.		6.		4.		24.		6.
2.		14.		7.		4.		28.		7.
2.		16.		8.		4.		32.		8.
2.		18.		9.		4.		36.		9.

3.	in	3.	habe	1.		5.	in	5.	habe	1.
3.		6.		2.		5.		10.		2.
3.		9.		3.		5.		15.		3.
3.		12.		4.		5.		20.		4.
3.		15.		5.		5.		25.		5.
3.		18.		6.		5.		30.		6.
3.		21.		7.		5.		35.		7.
3.		24.		8.		5.		40.		8.
3.		27.		9.		5.		45.		9.

6. in

Ino gemein.

35

6. in	6. habe	1.	8. in	8. habe	1.
6.	12.	2.	8.	16.	2.
6.	18.	3.	8.	24.	3.
6.	24.	4.	8.	32.	4.
6.	30.	5.	8.	40.	5.
6.	36.	6.	8.	48.	6.
6.	42.	7.	8.	56.	7.
6.	48.	8.	8.	64.	8.
6.	54.	9.	8.	72.	9.
7. in	7. habe	1.	9. in	9. habe	1.
7.	14.	2.	9.	18.	2.
7.	21.	3.	9.	27.	3.
7.	28.	4.	9.	36.	4.
7.	35.	5.	9.	45.	5.
7.	42.	6.	9.	54.	6.
7.	49.	7.	9.	63.	7.
7.	56.	8.	9.	72.	8.
7.	63.	9.	9.	81.	9.

Solle ich eine Zahl in die andere abtheilen/
so setze ich die grössere als jene die getheilt wer-
den solle / oben / und den Theiler oder Divisor
zur linken Hand darunter / wie hernach stehet.

$$\begin{array}{r}
 \text{1 1 1 1} \\
 1 \overline{) 987654} \\
 \underline{9} \\
 8 \\
 \underline{ 8} \\
 7 \\
 \underline{ 7} \\
 6 \\
 \underline{ 6} \\
 5 \\
 \underline{ 5} 4 \\
 4 \\
 \underline{ 4} 0
 \end{array}$$

Hier sprich ich: 2. in 19. habe 9. mal / die 9.
(als den Quotient) multiplicire ich mit dem
Di-

Divisor 2. sagende : 2. mal 9. ist 18. / diese 18. von oben stehenden 19. abgezogen / bleibt 1. Das übrig gebliebene 1. setze ich gerad über die 9. / vorhero aber durchstreiche ich den Divisor 2. sowol das 9. und nebenstehende 1. mit einem Zwerch; Strichlein. Nachdem setze ich den Divisor 2. unter das Ziffer 7. und spreche : 2. in 17. habe 8. mal / 2. mal 8. ist 16. / diese von 17. abgezogen bleibt 1. / und so weiters / c.

So ich aber eine Zahl mit zwey / drey / oder mehr Figuren abtheilen solle / so mache ich es wie hierunten bemerkt.

$$\begin{array}{r}
 1 \\
 555 \\
 18 \\
 55555 \\
 8888 \\
 99
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{r} 1 \\ 555 \\ 18 \\ 55555 \\ 8888 \\ 99 \end{array}} \right\} 567.$$

Nemlich 55566. in 98. abzutheilen / Sprich ich : 9. in 55. habe 5. mal. Multiplicire den Divisor 9. mit dem Quotient 5. macht 45. / diese von 55. abgezogen bleiben 10. / die schreibe ich über die 55. Nun multiplicire ich auch die 8. mit dem Quotient 5. machen 40. / diese eben abgezogen von 105. als obenstehender Zahl / bleiben 65. / sodann setze ich den Divisor um eine Zahl vorwärts / und spreche : 9. in 65. habe 6. mal / 6. mal 9. ist 54. / von 65. bleiben 11. / die schreibe ich gerad über 65. / dann auch das 8. mit

mit dem 6. multiplicirt kommen 48. / diese von 116. abgezogen / bleiben 68. / unter welche an jeso das 9. gerucket : das 8. aber unter das letzte Ziffer 6. gesetzt / und gesprochen wird : 9 in 68. habe 7. mal / 7. mal 9 ist 63. / von 68. bleiben 5. / und endlich 7. mal 8. ist 56. / von 56. gehet auf.

Hievon ein mehrers bezubringen halte ich für unnöthig / dieweil einem Unkündigen solches unvernehmlich ist / bey dem Lehrnenden aber der mündliche Bericht das Beste thun muß ; dies wenige habe ich darum hieher gestellt / denenjenigen dienstlich zu seyn / welche das Rechnen einmal gelehrt / und hievon etwas vergessen / damit sie sich dessen wieder erinnern und erholen mögen. Folgen etliche Aufgaben / samt beigesetzten Quotient , dardurch die Jugend im Dividiren sich besser üben könne.

$$\begin{array}{r} 123552 \\ 429 \end{array} \} 288.$$

$$\begin{array}{r} 7440411 \\ 2189 \end{array} \} 3399.$$

$$\begin{array}{r} 59312132 \\ 12367 \end{array} \} 4796.$$

$$\begin{array}{r} 5171440571 \\ 61949 \end{array} \} 83479.$$

$$\begin{array}{r} 14186926920 \\ 177592 \end{array} \} 79885.$$

$$\begin{array}{r} 150986588829786 \\ 2568374 \end{array} \} 58786839.$$

$$\begin{array}{r} 1915725591880893825 \\ 324897645 \end{array} \} 5896397285.$$

$$\begin{array}{r} 197530862222202469136 \\ 4444444444444444 \end{array} \} 44444444.$$

$$\begin{array}{r} 117721264327987509144783 \\ 17340000637500001347 \end{array} \} 6789.$$

NB. Mediren oder halbiren / wollen etliche für eine sonderbare Species halten. Indeme aber das halbiren / oder mit 2. dividiren ein Ding ist / als stehet jedem frey sich des einen oder andern zu gebrauchen.

Wer sich ohn Meister will
Im Rechnen informiren/
Wird Zeit / und Mühe viel
Vergebentlich verlieren.



Folgen

Folgen die Proben

Auf vorhergehende Species.

Addiren wird probirt durch das Subtrahiren auf diese Weis: von der Summa / welche ich zusammen gethan / ziehe ich ab alle Zahlen eine nach der andern / wann zulezt nichts übrig bleibt / so ist es recht gemacht. Nemlich:

A. 3 4 5.

B. 4 5 6.

C. 5 6 7.

Macht 1 3 6 8.

Ziehe ab A. 3 4 5.

1 0 2 3.

Ziehe ab B. 4 5 6.

5 6 7.

Ziehe ab C. 5 6 7.

Oder aber ich zehle eine Zahl zur andern / und wirf allezeit 9. hinweg / sowol die Zahlen / so zusammen addirt worden / als die Summa / so daraus erwachsen ; was zu lezt übrig bleibt / setze ich hinaus vor dem Kreuz / Strich / seynd die Prob / Zahl unten und oben gleich / so ist es recht. Als:

$$\begin{array}{r}
 3\ 4\ 5 \\
 4\ 5\ 6 \\
 5\ 6\ 7\ |\ 9 \\
 \hline
 1\ 3\ 6\ 8\ |\ 9. \\
 \text{C } 4
 \end{array}$$

Sub

Subtrahiren

Probirt man durch sich selbst / oder durch das addiren. Durch sich selbst also: ich ziehe den Rest von der obern Zahl / so kommet die mittlere Zahl / welche anfänglich abgezogen worden. Wie folget :

$$\begin{array}{r}
 79063802 \\
 46.8570.96 \\
 \hline
 32.2067.06 \\
 \hline
 46857096.
 \end{array}$$

Oder aber ich addire den Rest/und die Zahl/ welche von der obern abgezogen / zusammen ; wann die erste Summa oder obere Zahl wieder erscheint / so ist es recht gemacht. Als.

$$\begin{array}{r}
 3569065402 \\
 14.76.903.80.9 \\
 \hline
 2092161593 \\
 \hline
 3569065402.
 \end{array}$$



Multipliciren

Wird probirt durch das Dividiren. Nemlich die Zahl/welche aus dem Multipliciren kommen ist/ dividire ich mit derjenigen / mit welcher ich vorhero multipliciret/ kommt die Aufgabe heraus/ so ist es recht.

$$\begin{array}{r}
 5678 \\
 \times 49 \\
 \hline
 51102 \\
 22712 \\
 \hline
 278222
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1 \\
 33 \\
 887 \\
 3388 \\
 778222 \\
 48888 \\
 444
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{r} 1 \\ 33 \\ 887 \\ 3388 \\ 778222 \\ 48888 \\ 444 \end{array}} \right\} 5678.$$

Eine k rhere Prob über das Multipliciren ist/ wann man die erste Zahl zusammen thut/ und so oft 9. hinweg wirfet als man kan / was übrig bleibt vor das Kreuz setzet/ als hierunten 8. / so dann zehle ich auch die Zahl zusammen/ mit der ich multipliciret/was über 9. verbleibt/nach dem Kreuz gesetzt/ nemlich 6./ diese 2. vor/ und nach dem Kreuz stehende Zahlen multiplicire miteinander / werfe 9. hinweg / was bleibt setze ich auf das Kreuz/ wie alhier 3./ sodann werfe ich von dem Product 9. hinweg so oft ich kan / was bleibt setze unter das Kreuz. Wann oben und unten gleiche Zahlen kommen/ so ist es recht.

$$\begin{array}{r}
 5678 \\
 \times 87 \\
 \hline
 39746 \\
 45424 \\
 \hline
 493986
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3 \\
 8-1-6 \\
 3 \\
 \hline
 5
 \end{array}$$

Dis

Dividiren

Probirt man durch das Multipliciren / und auch durchs Kreuz. Und zwar erstlich durchs Kreuz zehle ich die Zahlen des Divisoris zusammen / werfe 9. hinweg / was bleibt setze vor das Kreuz. Werfe auch 9. hinweg vom Quotient so oft ich kan / was bleibt / setze ich nach dem Kreuz. Diese zwey Zahlen vermehre ich miteinander / und addire darzu / was in der Division übrig geblieben / werfe auch 9. hinweg / den Rest setze ich oberhalb des Kreuzes. Letztlich werfe ich von der mittlern Zahl / welche dividirt worden / auch 9. hinweg so oft ich kan / das überbleibende setze ich unter das Kreuz; wann nun unten und oben gleiche Zahlen kommen / so ist es recht.

$$\begin{array}{r}
 4 \ 7 \ 8 \ 8 \ 8 \ 5 \\
 8 \ 8 \ 8 \ 8 \ 8 \ 8
 \end{array}
 \left. \begin{array}{l} 4 \\ 5 \end{array} \right\} 5995
 \qquad
 \begin{array}{r}
 4 \\
 8 \overline{) 1} \\
 4
 \end{array}$$

Oder multiplicire den Quotient mit dem Divisor, und das in Division übrig gebliebene addire darzu / wann die mittlere Zahl daraus erwachset / so ist es recht.

$$\begin{array}{r}
 3 \ 2 \\
 6 \ 8 \\
 3 \ 3 \ 2 \ 3 \\
 6 \ 7 \ 8 \ 8 \\
 3 \ 4 \ 4 \ 4 \\
 3 \ 3
 \end{array}
 \left. \begin{array}{l} 2 \\ 3 \\ 3 \\ 4 \end{array} \right\}
 \begin{array}{r}
 199 \\
 34 \\
 \hline
 799 \\
 599 \\
 \hline
 6789
 \end{array}$$

Folgen die Species

In Münz / Maß / und Gewicht.

Addiren

In Münz / Maß / und Gewicht.

Ist ein nohtwendige Sachen /
Dardurch man der Zahlen viel
Schleunig kan zusammen machen /
Wann man Summa wissen will.

So ein Register oder Auszug addirt werden
solle / schreibe ich jedes Ding unter seinen Titul /
nemlich fl. unter fl. / fr. unter fr. / Q. unter Q.
Hernach fange ich an bey der rechten Hand /
als der kleinsten Wehrung bey denen Pfens
ningen / zehle die zusammen / die erwachsende
Zahl mache ich durch 4. zu fr. / die überbleis
bende Q. setze unter den Strich / aber die her
aus gekommene fr. werden zu denen nebstste
henden fr. gerechnet. Diese mache ich durch
60. zu fl. / was von 60. übrig bleibet / schreibe ich
unter den Strich / die fl. so aus denen fr. koms
men / versammle ich zu denen Gulden / 2c.

Eben also thu ich auch / wann eine andere
Münz / Maß / oder Gewicht zu Summiren
vorhanden.

Einer hat im Namen seiner Herrschaft folgende Posten eingenommen / wieviel bringen sie in einer Summa ?

	fl.		fr.		Q.
Haus: Dienst	22	ſ	35	ſ	2.
Wiesen: Dienst	15	ſ	18	ſ	1.
Aker: Dienst	36	ſ	45	ſ	2.
Um Weizen	398	ſ	36	ſ	—
Um Korn	289	ſ	40	ſ	—
Um Gersten	273	ſ	18	ſ	2.
Um Habern	151	ſ	—	ſ	—
Um Arbes	264	ſ	37	ſ	2.
Um Einsen	47	ſ	50	ſ	—
Summa	1499	ſ	41	ſ	1.

$$\begin{array}{l} 4 \\ 281 \end{array} \} 4. \text{ fl.} \quad \begin{array}{l} 1 \\ 9 \end{array} \} 2. \text{ fr.}$$

Allda kommen 9. Q. / diese dividire ich mit 4. und mache sie zu fr. / kommen 2. fr. und 1. Q. / dieser übergebliebene Q. wird unter den Strich gestellet / die 2. fr. aber zu denen nächststehenden Kreuzern gezehlet / kommen 281. fr. / diese in 60 getheilet / machen 4. fl. 41. fr. Nun stelle ich diese 41. fr. unter den Strich / die 4. fl. aber thu ich zu denen Gulden / macht alsdann die ganze Summa 1499. fl. / 41. fr. / 1. Q.

Ein Niederlags-Verwandter findet / daß etliche Kaufleute restiren / wie folgt / will wissen / was es in Summa betrage. Den Thaler für 30. Groschen zu rechnen.

	Thaler.		Gr.		℔
A.	537	℥	12	℥	9
B.	1683	℥	14	℥	—
C.	795	℥	19	℥	2
D.	2107	℥	26	℥	10
E.	149	℥	—	℥	—
F.	1602	℥	17	℥	—
G.	96	℥	—	℥	—
H.	238	℥	23	℥	8
I.	1431	℥	6	℥	3
<hr/>					
Summa	8641	℥	29	℥	8

$\begin{matrix} 2 \\ 119 \\ 36 \end{matrix} \} 3. \text{ Thlr.}$
 $\begin{matrix} 18 \\ 31 \\ 12 \end{matrix} \} 2. \text{ Gr.}$

Wieviel thun folgende Posten ?

fl.		℔.		℔.	
229	℥	3	℥	22	
417	℥	1	℥	20	
98	℥	6	℥	17	
1643	℥	7	℥	9	
541	℥	—	℥	—	
65	℥	2	℥	21	
126	℥	5	℥	22	
<hr/>					
Summa	3122.	℥	3.	℥	21.

Er

Erinnerung.

Damit die Lehrnenden Gelegenheit haben die Exempel selbst in Ordnung zu schreiben und zu machen/ habe ich so wol durch die Species in Münk/ als folgend in der Regula de Tri, die meisten bloß mit der Aufgabe und dem Facit vorgeschrieben. Wann der Lehrnende ansethet/ kan ihm/ mit einem mündlichen Bericht (welcher ohne deme/ wie schon gemeldet/ das beste thun muß) gar leichtlich geholffen werden.

Ein wolhabender Kaufmann hat an 9. andere Handelsleuten an Waaren verborget.

Dem ersten	1543. fl.	dem andern	2486. fl.
dem dritten	3468 fl.	dem vierten	4806. fl.
dem fünften	5986. fl.	dem sechsten	6845. fl.
dem siebenden	7945. fl.	dem achten	8648. fl.
dem neunten	9898. fl.	Wie viel bringt es zusammen?	

Facit 51625. fl.

Ein Bergwerks-Beamter hat im Namen seines Principalen von Monat zu Monat aus dem Bergwerk an seinem Silber erhalten:

Im Januario 20. Mark/ 11. Loht/ 3. Quintel.
 Im Februario 13. Mark/ 14. Loht/ 1. Quintel.
 Im Martio 17. Mark/ 9. Loht. Im April 10. Mark/ 3. Q. Im May 15. Mark/ 7. Loht/ Im

Im Junio 18. Mark / 3. Loht / 2. Q. Im Julio
24. Mark / 12. Loht. Im Augusto 9. Mark /
3. Q. Im 7ber 11. Mark / 15. Loht / 3. Q.
Im 8ber 16. Mark. Im 9ber 19. Mark / 5.
Loht / 1. Q. Im xber 14. Mark / 10. Loht.
Ist die Frage / wie viel die Summa seye?
Facit 191. Mark / 10. Loht.

Einem Gold / Schmid seynd nach / benante
Stuß Gold zu verarbeiten eingehändiget. Wie
viel machens? Als 2. Mark / 18. Rt. / 2. Gran/
1. Gren. Mehr 5. Mr. / 22. Rt. / 3. Gran/
2. Gren. Mehr 3. Mr. / 11. Rt. / 1. Gran.
Mehr 17. Rt. / 3. Gran / 2. Gren. Mehr 4.
Mr. / 19. Rt. Mehr 9. Mr. / 22. Rt. / 1. Gran,
Mehr 1. Mr. / 13. Rt. / 1. Gran / 1. Gren.
Facit 29. Mark / 5. Rt. / 1. Gran.

Ein Eisen / Verleger hat etlichen Handels
Leuten folgendes Eisen eines Tags abwiegen
lassen / nemlich 51. Centen / 86. lb : 39. Cen-
ten / 57. lb : 97. Centen / 68. lb : 123. Cen-
ten / 45. lb : 102. Centen / 34. lb : 73. Cen-
ten / 82. lb : 159. Centen / 30. lb : 61. Centen/
79. lb : 217. Centen / 9. lb. Ist die Frage /
wie viel es zusammen bringe? Facit 926. Cen-
ten / 90. lb.

Ein Kastner hat empfangen / wie folgendes
gemeldet wird / ist die Frage nach der Summa?

10. Muth/ 16. Mehen/ 3. Viertel. 13. Muth/
 28. Mehen/ 1. Viertel. 8. Muth/ 17. Mehen/
 2. Viertel. 5. Muth. 15. Muth/ 18. Mehen/
 3. Viertel. 12. Muth/ 13. Mehen. 6. Muth/
 27. Mehen/ 1. Viertel.

Facit 73. Muth/ 1. Mehen/ 2. Viertel.

Dem Keller; Meister seynd nach; benannte
 Faß Wein eingehändiget worden. Als Nu-
 mero 1. hält 62. Emer. N°. 2. 108. Emer. N°.
 3. 75. Emer. N°. 4. 53. Emer. N°. 5. 46. E-
 mer/3. Viertel. N°. 6. 18. Emer/ 1. Viertel. N°.
 7. 23. Emer/ 2. Viertel. N° 8. 32. Emer. N°.
 9. 41. Emer. N°. 10. 25. Emer/ 3. Viertel.
 N°. 11. 17 Emer/ und N°. 12. 14. Emer/ 1.
 Viertel. Wie viel machen sie Emer zusammen?

Facit 516. Emer/ 2. Viertel.

Jene/ welche fremdes Geld
 Zu dem ihren thun addiren/
 Werden endlich ungesehlt
 Auch das Ihrige verlieren;
 Dann sie sollen seyn vergewisset/
 Daß ein Pfénning unrecht Gut
 Zehen der gerechten frisset;
 Wehe dem! der solches thut.



Subtrahiren In Mung / Maß / und Gewicht /

Lehret ohne viel Bemühen
Und Nachsinnen auf das Best
Eins vom andern abzuziehen/
Daß man seh den überrest.

Ein Beamter empfängt auf Rechnung
3450. fl. 46. fr. 3. Q. daran bezahlt er 2160.
31. fr. 2. Q. mit unterschiedlichen Ausgaben/ ist
die Frage/ wieviel er noch schuldig verbleibet ?

fl.	fr.	Q.
3450	46	3
2160	31	2

Bleibt schuldig 1290 : 15 : 1

Item einer ist schuldig 4219. fl. 21. fr. 1. Q.
Hingegen beträgt seine Abstattung 1234. fl.
52. fr. 2. Q. Fragt sich/ wieviel er noch res
tire ?

fl.	fr.	Q.
4219	21	1
1234	52	2

Restirt noch 2984 : 28 : 3

In vorstehendem Exempel/ seynd die untern
Zahlen theils grösser dann die obern / können
deroz

derowegen ohne Entleihen oder Zusehen nicht abgezogen werden. Darum fange ich an bey denen Pfennigen / und sprich : zwey von 1. kan ich nicht / sehe 1. fr. zu / 1. f. hat 4. Q. diese 4. zu dem obenstehenden 1. Q. addirt / machen 5. Q. / die untere Zahl abgezogen / als 2. von 5. bleiben 3. / die sehe ich untern Strich. Weiter sprich ich bey denen Kreuzern : 3. von 1. kan ich nicht / sehe 1. zu ; 3. von 11. bleiben 8. Item 6. von 2. kan ich nicht / sehe 1. fl. zu ; der Gulden hat 60. fr. / und weil die Nulla über das 1. zu stehen kommet / und weiter nichts machet / sage nur bloß : 6. und die obenstehende 2. machen 8. / die untenstehende 6. davon abgezogen / bleiben 2. / welche neben dem übrig gebliebenen 8. unter den Strich gestellet werden. Nachdem rucke ich unter die fl. / und spreche : 5. von 9. bleiben 4. / und so fort / wie oben gelehret worden.

Zu besserer Erklärung dessen / ist zu wissen / daß ich bey denen Kreuzern / oder andern Gattungen / so mit 2. Figuren geschrieben werden / sagen sollte : 53. von 21. kan ich nicht / sehe 1. fl. zu ; ein Gulden hat 60. fr. / diese 60. unter / oder über die obstehenden 21. gestellt / und zusammen addirt / machen 81. fr. / die untenstehenden 53. davon abgezogen / bleiben 28. fr. / diese stelle ich unter den Strich. Also

$$\begin{array}{r}
 60 \\
 21 \\
 \hline
 81 \\
 53 \\
 \hline
 \end{array}$$

Bleiben 28.

Hieraus ist zu sehen/ daß die Nulla/ so auf das 1. kommet/ weiter nichts machet/ und kan gar füglich um beliebter Kürze willen ausgelassen oder überschritten werden; also verfähret man nicht allein wann fl. und fr./ sondern auch wann fl. und Gr./ fl. und L./ Centen und Pfund/ &c. vorhanden.

	fl.	Gr.	L.
Einer hat jährlich Einkommens	243	9	7
Hingegen wird verzehret	157	13	9
Wieviel ersparet er?	Facit	85	15 10

Ein Gerhab übernimmt wegen seiner Pupillen baar Geld 21730. fl. 3. fl. 13. L./ hiervon kommt/ was er auf gedacht seine Pflegkinder rechtmässig ausgelegt 1572. fl. 4. fl. 17. L.: ist die Frag wieviel er zu erstatten verbunden seye?

	fl.	fl.	L.
	21730	3	13
	1572	4	17
Restirt	20157	6	26

Ein Eisen: Handler leget in sein Gewelb
7420. Centen / 34. H. Eisen. Nach einer Jahr-
res: Frist / befinden sich von diesem noch übrig
1645. Centen/ 73. H. Fragt sich/ wieviel ver-
kauft worden.

Centen		H
7 4 2 0	/	34
1.6.4.5.	/	73

Seyn verkauft 5 7 7 4 / 61

Item/ einer hat einen Stumpf Safran/ wel-
cher lauter gewogen 37. H. / 12. Loht/ 2. Q. /
davon überlasset er seinem Freund 16. H. / 21.
Loht/ 3. Q. / ist die Frage / wieviel ihm ver-
bleibet ?

H/		Loht/		Q.
37	/	12	/	2
16.	/	21.	/	3

Bleiben 20 / 22 / 3

Wann ich alhier an die Loht komme/ so
sprich ich: 22. von 12. kan ich nicht / setze 1. H.
zu; ein Pfund hat 32. Loht; 22. von 32. blei-
ben 10. / diese 10. zu denen oben:stehenden 12.
addirt/ kommen 22. Loht/ welche unter dem
Strich stehen. Also mache ich es auch/ wann
andere Zahlen/ welche mit 2. Figuren geschrie-
be vorhanden; als ein Gr. hat 12. Q. Ein Mr.
hat 16. Loht. Ein Mr. hat 24. Rt. Dann es
ist

Ist ein Ding/ ob vor dem Abziehen das zuge-
setzte Gank / oder nach dem Abziehen / das
übergebliebene / mit dem obenauf stehenden
summire.

Dem Gold/Schmid seynd 21. Mr./ 17. Rt.
Gold zu verarbeiten gegeben worden ; als er
seine verdingte Arbeit geliefert / hat selbe am
Gewicht gehalten 19. Mark/ 21. Rt./ 1. Gran/
2. Gren ; wie viel Gold ist übrig geblieben ?
Facit 1. Mark/ 19. Rt./ 2. Gran/ 1. Gren.

Auch seynd ihm 122. Mr./ 9. Loht / 1. Q.
Silber zu handen gekommen/ etlicherley Trink-
Geschirz daraus zu machen ; als er solche ver-
fertigt / haben sie gewogen 112. Mr./ 12.
Loht/ 1. Q. / 3. Lg. / ist die Frag / wieviel er
Silber zurük geben solle ? Facit 9. Mark/ 12.
Loht/ 3. Q. / 1. Lg.

Wann ich 63. Muht/ 25. Mehen/ 2. Viertel/
1. Achtel Korn / von 121. Muht/ 11. Mehen
verkauffe / wieviel wird mir noch in Händen
verbleiben ? Facit 57. Mt./ 15. Mk. 1/. B./ 1. A.

Ich ziehe ab 576. Emer/ 2. Viertel/ 7. Maß/
3. Seitel Wein/ von 842. Emer/ wieviel bleiben
noch ligen ? das Viertel für 10. Maß gerech-
net. Facit 265. Emer/ 1. B./ 2. Maß/ 1. Seitel.

Die Probe zu machen/ ob ich recht gearbeitet
habe/ addire ich den heraus gekommenen Rest/
zu der Zahl / welche ich abgezogen ; wann so-
dann die völlige Summa wieder erscheinet/ so
ist es recht.

Christoph Rudolf hat sein Rechen-Buch in
Druck ausgehen lassen Anno 1526. / wie alt ist
solches Buch in diesem Jahr/ da man schreibet
1739.

$$\begin{array}{r} \text{Jahr} \\ 1739 \\ 1526 \\ \hline \end{array}$$

Ist alt 213. Jahr.

Johann Webers Rechen-Buch ist gedruckt
worden Anno 1583. wie alt ist es nun?

$$\begin{array}{r} 1739 \\ 1583 \\ \hline \end{array}$$

Facit 156. Jahr.

Des Michael Schillers Rechen-Buch ist ge-
druckt im Jahr 1651. / wie alt ist es dieser Zeit?

$$\begin{array}{r} 1739 \\ 1651 \\ \hline \end{array}$$

Facit 88. Jahr.

Wann man von seinem Gut und Hab

Will immer subtrahiren/

So wird es allzeit nehmen ab/

Ja gänzlich sich verlieren.

Drum schau auf dich / verzehr nicht mehr/

Als was dir mag zustehen/

Sonst wird der Beutel werden leer/

Und du mußt betteln gehen.

Multi-

Multiplirciren In Mung / Maß / und Gewicht.

Diese Species thut lehren
Manche Zahlen groß und klein
Miteinander zu vermehren/
Daß die rechte Summ erschein.

Item 100. fl. wie viel machen sie fr. / L. /
und hl. ?

Alda sage ich 1. fl. hat 60. fr. / setze die unter
100. fl. / und multiplicire es / kommen 6000. fr. /
diese mache ich durch 4. zu Pfenning / erscheinen
24000. L. / endlich mache ich die Pfenning
durch 2. zu Häller / kommen 48000. hl. / wie
folget.

$$\begin{array}{r}
 \text{fl.} \\
 100. \\
 \quad 60 \\
 \hline
 6000 \text{ fr.} \\
 \quad 4 \\
 \hline
 24000 \text{ L.} \\
 \quad 2 \\
 \hline
 48000 \text{ hl.}
 \end{array}$$

Hierauf werden die Proben durch das
Dividiren gemacht / nemlich diese 48000. hl.
dividire ich in 2. / kommen 24000. L. / die
D 4 Pfen

Pfenning durch 4. zu fr. gemacht / Kommen
6000. fr. / die Kreuzer aber durch 60. dividirt/
Kommen wieder die 100. fl. / wie folgendes zu
sehen.

$$\begin{array}{r} 48 \text{ } \phi \phi \phi \text{ } \{ \quad 44 \phi \phi \phi \text{ } \{ \quad 8 \phi \phi \phi \text{ } \{ \quad 100. \text{ fl.} \\ 22222 \text{ } \} \quad 44444 \text{ } \} \quad 88888 \text{ } \} \end{array}$$

Wann bey denen Gulden eine kleinere Münz
sich befindet / als wie in folgendem Exempel
Gr. und Q. / werden die Gr. zu denen Gr. /
die Q. aber zu denen Q. addirt / welches in allz
weg sowol in Maß und Gewicht / als Münz
beobachtet werden muß.

Item 347. fl. 13. Gr. 11. Q. wie viel mas
chen sie Häller?

$$347. \text{ fl. } 13. \text{ Gr. } 11. \text{ Q.}$$

20

$$\begin{array}{r} 6953 \\ 12 \end{array}$$

12

$$13907$$

$$6954$$

$$83447 \text{ Q.}$$

2

$$166894. \text{ hl.}$$

Item 587. fl. 6. B. 24. Q. wie viel machen
sie Häller? Facit 282168. hl.

286. Centen / 86. H. / wie viel machen sie
 Vierting? Facit 114744. Vierting.

Item 73. H. 27. Loht Safran/wie viel seynd
 es Lg. ? Facit 37808. Lg.

Silber 129. Mark/ 11. Loht/ 3. Q. / wie viel
 seynd es Lg. ? Facit 33212. Lg.

24. Mark/ 17. Karat Gold/ wie viel bringen
 sie Gran/ und Gren? Facit 2372. Gran/ und
 7116. Gren.

634. Emer / wie viel thun sie Viertel/ Maß/
 und Seitel? das Viertel für 10. Maß zu rech-
 nen. Facit 2536. Viertel/ 25360. Maß/ und
 101440. Seitel.

1234. Muht / 26. Mehen / 3. Viertel / wie
 viel seynd es Achtel? Facit 296374. Achtel.

Wer sein Gut mit Unrecht mehret/
 Sein Gewissen hoch beschwäret;
 Ach! wie steht es um die Seel?
 Die darum fährt in die Höll.
 Unrecht Gut macht bald verderben/
 Kommt nicht auf den dritten Erben;
 Drum vermeide jederzeit/
 Alle Ungerechtigkeit.

☉ (o) ☉

Dividiren

In Mütz / Maß / und Gewicht.

Dividiren lehret eben
 Grosse Zahlen aller Ding
 Durch die kleinen aufzuheben/
 Daß es rechte Summa bring.

Item 147523. Häller/wie viel machen sie fl.
 übrige fr./ und Q. ? Facit 307. fl./ 20. fr. 1. Q./
 1. hl.

hl.	Q.	fr.	
1 4 7 5 2 3	1 1 1	1 8 4 4 0	} 307. fl.
2 2 2 2 2	4 4 4 4 4	6 6 6 6	

Allda sage ich 2. Häller machen einen Q. /
 4. Pfennig / 1. fr. / 60. fr. einen fl.

Durch die Probe zu zeigen/ daß es recht seye/
 mache ich die 307. fl. mit 60. zu fr. / und sumz
 mire die übergebliebenen 20. fr. darzu/ sodann
 mache ich diese fr. mit 4. zu Pfennigen / und
 addire den übergebliebenen Q. darzu. Endlich
 die Q. mit 2. zu hl. / und den übergebliebenen
 hl. darzu gethan / kommet die aufgegebene
 Summa der Häller; welches der Beweis ist/
 daß ich recht gearbeitet habe.

Item

Item 427580. hl. / wie viel seynd es fl. / Gr. und Q. ? Facit 890. fl. / 15. Gr. / 10. Q.

Item 98765. hl. / wie viel machen sie fl. / β. / und Q. ? Facit 205. fl. / 6. β. / 2. Q. / 1. hl.

Item 79653. Qg. / wie viel thun sie Centen / Hb. / Loht / und Q. ? Facit 1. Centen / 55. Hb. / 18. Loht / 1. Q. / 1. Qg.

13417. Qg. wie viel machen sie Mark / Loht / und Q. ? Facit 52. Mr. / 6. Loht / 2. Q. / 1. Qg.

16980. Gren wie viel seynd es Mark / Karat / und Gran ? Facit 58. Mr. / 23. Karat.

Item 9876. Seitel Wein / wie viel machen sie Emer / Viertel / und Maß ? Facit 61 Emer / 2. Viertel / 9. Maß.

Item 67891. Achtel / wie viel seynd es Muht / Mehen / und Viertel ? Facit 282. Muht / 26. Mehen / 1. Viertel / 1. Achtel.

Wann jederman mit seinem Theil
 Vergnügt wår / und zu frieden /
 So wurd viel Krieg / Mord / und Unheil
 Gånglich bleiben vermieden ;
 Weil aber man mit List und Gwalt
 Des andern Gut begehret /
 So wird all Fried und Ruh zerspalt /
 Und alles umgekehret.

Ende der 5. Species und Grundlegungen.

Das

Das vierte Capitel.

Die Regula de Tri in gangen- Zahlen.

Regula de Tri, sonst Regul von drehen/ auch Regula Proportionum, und von etlichen Regula Mercatorum, von denen Alten aber Regula Aurea, oder die guldene Regul genannt? Ist die allernützlichste Regul/ dardurch allerley Rechnung verrichtet wird/ und hat nicht ohne Ursach so viel unterschiedliche und schöne Namen überkommen.

Regula de Tri wird sie darum genannt / weil ihre Wirkung durch drey bekante Zahlen/ die vierte unbekante Zahl / welche man zu wissen verlanget / hervor bringet.

Regula Proportionum heisset sie / weil ihre Zahlen also beschaffen / da gleich wie die Erste gegen der Andern / also verhält sich die Dritte gegen der Vierten ; oder aber / wie die Erste gegen der Dritten/ gleich also hält sich die Ainsdere gegen der Vierten.

Und weil man sie im Kauffen und Verkauffen täglich gebrauchet/ darum heisset man sie nicht unbillich Mercatorum, der Kaufleute Regul.

Aurea, oder die guldene Regul / wird sie ihrer Fürtrefflichkeit wegen genennet / weil sie unter denen Reguln der Arithmetick, also gut/ und

und schätzbar ist / wie das Gold unter denen Metallen. Bey dieser Regul seynd ins gemein die nachgesetzte Lehren zu beobachten.

Erstlich sehet man die Frage jedesmahl zu hinderst gegen der rechten Hand.

Fürs andere / was der Frage am Namen gleich ist / wird voran zur linken Hand gestellet.

Drittens / den Wert dessen / was voran stehet / schreibt man in die Mitte.

Zum vierten / das groſſe muß wegen des kleinen so darbey oder gegen demselben stehet / durch die Multiplication eingerichtet werden / daß es gleichen Namen bekomme. Zur Gleichnuß: ich habe voran Centen / hinten aber Pfund / oder Loht / so mache ich die Centen zu Pfund / oder Loht / daß es gleich werde. Ein gleiches muß auch mit jeder Münz / Maß / und Gewicht vorgenommen werden.

Fünftens / was hinten und in der Mitten stehet / führet man zusammen / und vermehret eines mit dem andern.

Zum sechsten / das Product / so aus Multiplicirung der andern und dritten Zahl erwachsen / theile ich in die vordere; der Quotient, so daraus kommet / ist deme gleich / was in der Mitten stehet: Als / wann Gulden in der Mitte stehen / so kommen fl. / und wann kr. / Q. oder anders / es seye Maß / oder Gewicht in der Mitte stehen / so kommet auch eben dergleichen / wel-

welches die Antwort ist dessen/ darum gefragt worden. Hierauf folgen die Exempel mit beigefügter Anmerkung/ was bey jeder derselben Art weiters zu beobachten.

Exempel.

Wann nach der ersten Abtheilung nichts übrig bleibt.

1. §. Vier Elen kauffe ich um 6. fl. / wie theuer kommen demenach 12. Elen? Facit 18. fl.

Elen.	fl.	Elen.
4.	6.	12.
		6
		<hr/>
		72

$$\left. \begin{array}{l} 3 \\ 7 \\ 4 \end{array} \right\} 18. \text{ fl.}$$

Die hinder und mittlere Zahl als 12. Elen/ und 6. fl. miteinander multiplicirt/ macht das Product 72. / dieses in die vordere Zahl 4. abgetheilt/ macht der Quotient 18./ welches 18. fl. seyn/ so viel nemlich die 12. Elen kosten.

Proba.

Die Probe über alle Exempel der Regula de Tri in ganz und gebrochenen Zahlen zu machen/ sehe ich jedesmal die Zahl so bey rechter Hand gestanden/ voran zur linken/ den Quotient so heraus gekommen in die Mitte/ und die Zahl

Zahl so vorhin bey linker Hand sich befunden/
anjetzo als die Frage zur Rechten; vermehre
nachdeme die hinder und mittlere Zahl/ als hier
18. fl. mit 4. Elen/ und theile das Product in
zwölf. Facit wie folget.

Elen	per	fl./	wie	Elen.
12		18		4.
		4		
		<hr/>		
		72		

$$\begin{array}{l} 1 \\ 72 \\ 12 \end{array} \} 6. \text{ fl.}$$

2. §. Item 7. Centen Fisch um 40. fl. / wie
theuer kommen 84. Centen. Facit 480. fl.

Centen	fl.	Centen.
7	40	84
		40
		<hr/>
		3360

$$\begin{array}{l} 5 \\ 3360 \\ 777 \end{array} \} 480. \text{ fl.}$$

Centen	um	Proba.	wie	Centen.
84		480.		7.
		7		
		<hr/>		
		3360		

$$\begin{array}{l} 1 \\ 3360 \\ 844 \end{array} \} 40. \text{ fl.}$$

3. §. Item 16. Emer Wein um 48. fl. / wie
kommen 678. Emer. Facit 2034. fl.

Emer
16

fl.
48

Emer.
678
48

$$\begin{array}{r} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \\ 6 \\ 7 \\ 8 \\ 9 \\ 10 \\ 11 \\ 12 \end{array} \left. \begin{array}{l} 28 \\ 28 \\ 28 \\ 28 \\ 28 \\ 28 \\ 28 \\ 28 \\ 28 \\ 28 \\ 28 \\ 28 \end{array} \right\} 2034. \text{ fl.}$$

$$\begin{array}{r} 5424 \\ 2712 \\ \hline 32544 \end{array}$$

Proba.

Emer
678

um

fl.
2034
16

wie

Emer
16

$$\begin{array}{r} 12204 \\ 2034 \\ \hline 32544 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \\ 6 \\ 7 \\ 8 \\ 9 \\ 10 \\ 11 \\ 12 \end{array} \left. \begin{array}{l} 48 \\ 48 \\ 48 \\ 48 \\ 48 \\ 48 \\ 48 \\ 48 \\ 48 \\ 48 \\ 48 \\ 48 \end{array} \right\} 48. \text{ fl.}$$

Exem.

Exempel /

Wann in der ersten / anderten / und auch dritten Abtheilung etwas übrig bleibt.

4. S. Item 9. Elen um 12. fl. wie viel kosten 28. Elen? Facit 37. fl. / 20. fr.

Elen	per	fl.	wie	Elen.
9		12		28

$$\begin{array}{r} 33 \\ 118 \\ 88 \\ \hline 60 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 33 \\ 118 \\ 88 \\ \hline 60 \end{array}} \right\} 37. \text{ fl.}$$

$$\begin{array}{r} 188 \\ 88 \\ \hline \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 188 \\ 88 \\ \hline \end{array}} \right\} 20. \text{ fr.}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \hline 56 \\ 28 \\ \hline 336 \end{array}$$

180

Die 3. so alda übergeblieben / seynd ungetheilte Gulden / habe solche durch 60. zu fr. gemacht / die hieraus erwachsene 180. mit 9. als der vordern Zahl dividirt / kommen 20. fr.

5. S. Item 8. Pfund um 5. fl. / wie kommen 319. Pfund? Facit 199. fl. 22. fr. 2. Q.

fl.
8

fl.
5

fl.
319

$$\begin{array}{r} 5 \\ \hline 1595 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 113 \\ 1585 \\ 888 \\ \hline 60 \\ \hline 180 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 113 \\ 1585 \\ 888 \\ \hline 60 \\ \hline 180 \end{array}} \right\} 199. \text{ fl.}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ 188 \\ 88 \\ \hline 4 \\ \hline 16 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 24 \\ 188 \\ 88 \\ \hline 4 \\ \hline 16 \end{array}} \right\} 22. \text{ fr.}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ 8 \\ \hline \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 18 \\ 8 \\ \hline \end{array}} \right\} 2. \text{ Q.}$$

Q

Was

Was in der ersten Division übrig geblieben/ seynd ungetheilte Gulden/ welche (gleich wie im vorigen Exempl) mit 60. multiplicirt und in die vordere Zahl dividirt/ machen 22. fr. / und bleiben noch 4. übrig/ so ungetheilte fr. seynd/ diese mit 4. zu Pfening gemacht / und wiederum in die vordere Zahl 8. dividirt/ kommen 2. Q. Summa facit wie gemeldet.

Auf gleiche Weis verfare ich im nachfolgenden Exempe / mache auch die in der dritten Division übergebliebene ungetheilte Pfening mit 2. zu Häller / und theile das Kommende in die erste oder voran stehende Zahl/so ist es recht.

6.S. Item 480. Pfund um 261. fl. / wie kommen also 63. lb. ? Facit 34. fl. 15. fr. 1. Q. 1. hl.

lb.	fl.	lb.
480	261	63.
	63	

	783
1566	
16443	

$\begin{array}{r} 1 \\ 24 \\ 402 \\ 6443 \\ 888 \\ \hline 60 \\ 7380 \end{array}$	$\begin{array}{r} 21 \\ 25 \\ 7780 \\ 888 \\ \hline 44 \\ 720 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ 24 \\ 20 \\ 88 \\ \hline 2 \\ 480 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1. Q. 488 \\ 88 \\ \hline 1. hl. \end{array}$
---	--	---	---

Exem.

Exempel /

**Wann in der Mitten mehr dann eine Be-
nennung zu finden.**

7. §. Folgen die Proben über vorgehende
drey Exempel.

Elen	per	fl.	fr.	wie	Elen.
28		37	20		9
		60			
		<hr/>			
		2240			
			9		
		<hr/>			
		20160			

[illegible]

Die 37. fl. mache ich durch 60. zu fr. / und addire die nebenstehende 20. fr. darzu / wie im Multipliciren in Münz gelehret worden / diese sodann mit der hindern Zahl vermehret / und in die vordere abgetheilet / das kommende seynd Kreuzer / weil auch dergleichen in der Mitte sich befinden ; die Kreuzer in 60. getheilet / zu Gulden gemacht / kommen / wie obstehet / 12. fl.

8. §. Item 319. Pfund um 199. fl. 22. kr.
2. Q. / wie kommen 8. Pfund? Facit 5. fl.

fl.	fl.	fr.	Q.	fl.
319	199	22.	2	8
	60			
	11962			
	4			
	47850			
	8			
	382800			

$\begin{array}{l} \text{fl.} \\ \text{fl.} \\ 319 \\ 319999 \\ 3111 \\ 31 \end{array} \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \\ \end{array} \right\} \begin{array}{l} 1200 \\ 444 \end{array} \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \begin{array}{l} 300 \\ 8 \end{array} \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} 5. \text{ fl.}$

Die in der Mitten stehende Gulden mit 60. zu Kreuzer/ die fr. mit 4. zu Q. gemacht / diese mit der Frag-Zahl 8. vermehret / und in 319. abgetheilet kommen 1200. Q./ alsdann diese Q. in 4. getheilt/ kommen 300. fr./ und endlich die fr. durch 60. zu Gulden gemacht/ kommen 5. fl.

Eben auf gedachte Weis verfare ich im nächstfolgend / und allen nachgehenden Exempeln/ mache die Gulden durch 60. zu fr./ die fr. durch 4. zu Q./ und die Q. durch 2. zu hl./ das mit jede Münz/ Maß/ oder Gewicht in einem Namen besthe.

9. §. Item 63 fl. um 34. fl. 15. fr. 1. Q. 1. hl. /
wie kommen 480. fl. ? Facit 261. fl.

fl.	fl.	fr.	Q.	hl.	fl.
63	34	15	1	1	480

60

2055

4

8221

2

16443

480

1315440

65772

7892640

3152
15270
7801640 } 125280 } 62640 } 15660 } 261. fl.
633333 } 22222 } 44444 } 6666
66666

Exempel /

Wann voran oder hinten / wie auch in der
Mitten mehr dann eine Benennung
steher.

10. §. Item 1. Muhl Korn um 36. fl. 45. fr. /
wie theuer kommen 25. Muhl / 27. Mehen ?
Facit 951. fl. 49. fr. 2.

Muht/	fl.	fr.	Muht/	Meßen.
-------	-----	-----	-------	--------

I	36	45	25	27
30	60		30	

2205	777
------	-----

777

15435

15435

15435

1713285

fr.

2	I	2	4	
1111285	}	11119	}	951. fl.
333330	}	6666	}	

4

60

66	}	2. Q.
30	}	

Proba.

Muht.	Mß.	per	fl.	fr.	Q.	wie Muht.
-------	-----	-----	-----	-----	----	-----------

25	27	951	49	2	I
30		60			30

777

57109

4

228438

30

6853140

$$\begin{array}{r}
 \text{I} \\
 \text{2 I} \\
 \text{7 8} \\
 \text{6 8 I I} \\
 \text{I 2 9 7 8} \\
 \text{6 8 9 7 I 4 6} \} \text{8 8 2 6} \} \text{2 2 6 5} \} \text{36 fl.} \\
 \text{7 7 7 7 7 7} \} \text{4 4 4 4} \} \text{6 6 6} \\
 \text{7 7 7 7} \\
 \text{7 7}
 \end{array}$$

Damit vorn und hinten gleicher Namen wer-
de/ mache ich die Muht durch 30. zu Mehen/ im
übrigen verfare ich wie schon gelehret worden.

II. §. Ein Stück Seiden: Zeug hält 14.
Elen/ 1. Viertel kostet 42. fl. 45. kr./ wie theuer
kommen 3. Vtl/ 1. Achtel? Facit 2. fl. 37. kr. 2. Q.
Elen/ Viertel/ fl. kr. Viertel/ Achtel.

$$\begin{array}{r}
 \text{I 4} \quad \text{I} \quad \text{42} \quad \text{45} \quad \text{3} \quad \text{I} \\
 \text{4} \quad \quad \text{60} \quad \quad \text{2} \\
 \hline
 \text{57} \quad \quad \text{2565} \quad \quad \text{7} \\
 \text{2} \quad \quad \text{7} \\
 \hline
 \text{I 14} \quad \text{I} \quad \text{17955}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{I 6 5} \quad \text{kr.} \\
 \text{6 8 8 7} \\
 \text{I 7 8 8 8} \} \text{I 3} \} \text{2. fl.} \quad \text{2 2 8} \} \text{2. Q.} \\
 \text{I 1 4 4 4} \} \text{6 6} \} \text{I 1 4} \\
 \text{I I I} \\
 \text{I 4} \\
 \hline
 \text{228}
 \end{array}$$

			Proba.				
B.	A.		fl.	fr.	Q.	Elen.	B.
3	I		2	37	2	14	I
2			60			4	
<hr/>			<hr/>			<hr/>	
7			157			57	
			4			2	
<hr/>			<hr/>			<hr/>	
			630			114	
						630	
			</				

$$\begin{array}{r}
 1 \\
 122 \\
 2440 \\
 20628 \} 322. \text{ fl.} \\
 6444 \\
 66 \\
 \hline
 60 \\
 1200
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 4 \\
 58 \\
 668 \\
 1266 \} 18. \text{ fr.} \\
 644 \\
 6 \\
 \hline
 4 \\
 192
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 1 \\
 182 \} 3. \text{ R.} \\
 64 \\
 \hline
 60
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 60 \\
 \hline
 1200
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4 \\
 \hline
 192
 \end{array}$$

Proba.

Mr. Lt. R.	per fl.	fr. R.	wie Mr.
17 14 2	322 18 3		1
16	60		16
<u>106</u>	<u>19338</u>		<u>4</u>
18	4		64
<u>286</u>	<u>77355</u>		
4	64		
<u>1146</u>	<u>309420</u>		
	<u>464130</u>		
	4950720		

$$\begin{array}{r}
 2 \\
 22 \\
 3641 \\
 5969 \\
 4050720 \} 4320 \} 18. \text{ fl.} \\
 2146666 \\
 11444 \\
 111 \\
 1
 \end{array}$$

Exempel.

Wann voran : in der Mitten : oder hinten
nur eins sich befindet.

13. §. Item 1. H. Kind : Fleisch um 5. Fr.
(wie es dann dormalen ausgehacket worden)
wie theur kommen 376. H. ? Facit 31. fl. 20. Fr.

H.	Fr.	H.
1	5	376
		5
		<hr/> 1880

$$\begin{array}{r} 1880 \\ 666 \end{array} \left. \begin{array}{l} 2 \\ 3 \\ 4 \end{array} \right\} 31. \text{ fl. } 20. \text{ Fr.}$$

Weilen 1. / so voran stehet / nicht dividirt/
und in der Mitte Kreuzer stehen / so ist das
Product, welches aus Vermehrung der hindern
und mittleren Zahl erwachsen / für soviel Fr. zu
halten ; diese mit 60. zu Gulden gemacht / brins
gen 31. fl. 20. Fr.

Proba.

H.	per	fl.	Fr.	wie	H.
376		31	20		1
		60			
		<hr/> 1880			

$$\begin{array}{r} 1880 \\ 376 \end{array} \left. \begin{array}{l} 5 \\ 6 \\ 7 \end{array} \right\} 5. \text{ Fr.}$$

Hier

Hier solle ich die mittlere und hindere Zahl miteinander multipliciren / indeme aber (wie schon gemeldet) 1. weder multipliciret noch dividiret / als bleibet solch unnöhtige Arbeit unterwegs / und wird die mittlere in die vordere Zahl abgetheilet / kommen 5. fr. / soviel nemlich 1. Pfund kostet.

Wann bey dem Product, so aus der Multiplication kommen / wie auch bey dem Divisor, als der vordern Zahl sich eine oder mehr Nulla befinden / kan man solche gegen einander auslöschten oder durchstreichen / wie in nachgehenden zweyen Exempeln geschehen / doch daß an einem Ort nicht mehr als an dem andern durchstrichen werden.

14. §. Item 1. Muht Korn um 32. fl. 30. fr. / wie kommet 1. Megen? Facit 1. fl. 5. fr.

Muht;	fl.	fr.	Megen.
1	32	30	1
3ß	60		
	<hr/>		
	195ß		

$\begin{array}{r} 1 \\ 195 \end{array} \} \begin{array}{r} 65 \\ 66 \end{array} \} 1. fl. 5. fr.$

Meßen.	Proba.	Muht.
I.	fl. fr.	I
	I 5.	30
	60	
	<hr/>	
	65	
	30	
	<hr/>	
	1950	

$$\begin{array}{r} 13 \\ 1880 \\ 666 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 13 \\ 1880 \\ 666 \end{array}} \right\} 32. \text{ fl. } 30. \text{ fr.}$$

15. S. Ein Centner gemeine Farbe per 6. fl. 40. fr./ wie theuer kommen 129. Centen 70. fl?
Facit 864. fl. 40. fr.

Centen	fl.	fr.	Centen	fl.
I	6	40	129	70
100	60		100	
<hr/>			<hr/>	
400			12970	
			4	
			<hr/>	
			51880	

$$\begin{array}{r} 14 \\ 1880 \\ 666 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 14 \\ 1880 \\ 666 \end{array}} \right\} 864. \text{ fl. } 40. \text{ fr.}$$

Centen/	Pfund/	per fl.	fr./	wie Centen ?
129	70	864	40	I
100		60		100
<hr/>				
12970	5188000			

$$\begin{array}{r}
 112 \\
 5188\phi\phi \\
 128777 \\
 1288 \\
 12
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{r} 112 \\ 5188\phi\phi \\ 128777 \\ 1288 \\ 12 \end{array}} \right\}
 \begin{array}{r}
 4 \\
 4\phi0 \\
 \phi\phi
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{r} 4 \\ 4\phi0 \\ \phi\phi \end{array}} \right\} 6. \text{ fl. } 40. \text{ fr.}$$

Christoph Rudolff am letzten Blätlein des A. sagt: Merke/ viel Schreibens zu verhüten / wann du multipliciren solst mit 10. setze nur eine Nulla zu der Zahl / welche du multipliciren wilt / so ist's gemacht. Nicht anderst wann du multipliciren solst mit 100. setze 2. Nulla / mit 1000. setze drey / mit 10000. vier Nulla / 2c. dann 1. multiplicirt nicht.

Indeme dann ich in obstehender Probe mit der hindern Zahl hundert / die mittlere Zahl vermehren sollen / habe ich derselben / vermög erst besagter Lehre nun bloß zwey Nulla zugesetzt.

Zu mehrerer übung kan der Lehrende die nachgesetzten Aufgaben ausrechnen/ 2c.

16. S. Item 16. Elen um 13. fl. / wie 416. Elen? Facit 338. fl.

17. S. Einer kauft 480. Elen Tuch / je 25. Elen um 72. fl. / wieviel bringt es in Geld? Facit 1382. fl. 24. fr.

18. S. Item 5. Paar seidene Strümpe mit silbernen Zwickeln kosten 37. fl. / 30. fr. / wie hoch kommen 58. Paar? Facit 435. fl.

19. S. Um 39. fl. 46. fr. werden erkaufft 28. Paar Iglauer Socken; wie kommen demenach 343. Paar? Facit 487. fl. 8. fr. 2. Q.

20. S. Wie theuer kommen 132. Pfund? wann man 12. Pfund per 9. fl. 49. fr. rechnet. Facit 107. fl. 59. fr.

21. S. Item ein Ducaten von 16. Löhthigen Gold / gilt dieser Zeit 4. fl. / wieviel gilt ein Ducaten von 14. Löhthigen Gold? Facit 3. fl. 30. fr.

22. S. Sechs Elen Seiden; Zeug per 15. fl. 6. β. / wieviel werden 456. Elen gestehen? Facit 1197. fl.

23. S. Item 6. Elen feine Band um 17. fl. 16. Groschen erkaufft / wieviel bringen 34. Elen? Facit 100. fl. / 17. Groschen / 4. Q.

24. S. Item 4. Elen um 4. β. / 24. Q. / wie theuer kommen 95. Elen? Facit 14. fl. 2. β.

25. S. Item 4. Pfund um 17 fr. / wieviel kosten 76. Pfund? Facit 5. fl. 23. fr.

26. S. Wann man um 25. fl. 3. β. 5. Elen Tuch erkaufft / wieviel werden 276. Elen bes tragen? Facit 1400. fl. 5. β. 18. Q.

27. S. Wieviel silberne Spiz kauft man um 24. fl.? wann das Loh 2. fl. 40. fr. kostet. Facit 9. Loh.

28. S. Einer kauft eine Tessen Schmalz / wäget lauter 97. Pfund / jedes zu 13. fr. 2. Q. / wieviel bringet es in Geld? Facit 21. fl. 49. fr. 2. Q.

29. S.

29. §. Zwölf Elen Damast um 36. fl. 48. fr. / wie kommen im Wert 90. Elen? Facit 276. fl.

30. §. Item 3. Pfund um 5. fl. / was thun 576. fl. ? Facit 120. fl.

31. §. Item 32. fl. altes Kupfer um 7. fl. 28. fr. / wie 93. fl. ? Facit 21. fl. 42. fr.

32. §. Hundert fl. Werch um 7. fl. / wieviel machen 735. fl. ? Facit 51. fl. 9. Gr.

33. §. Neun Loht gekürntes Silber per 21. fl. 18. fr. / wieviel bringen 167. Loht? Facit 395. fl. 14. fr.

34. §. Zu zweyen Kleidern und Mänteln bezahlet einer 23. Elen Tuch mit 44. fl. 39. fr. 2. Q. Nun will ein Hof: Meister zu Montirung einer Fürstl. Hofstatt 345. Elen Tuch in gleichem Wert wegnehmen / ist die Frage / wieviel er deswegen schuldig seye? Facit 669. fl. 52. fr. 2. Q.

35. §. Neun fl. 3. Vierting per 7. fl. 9. fr. / wie 349. fl. ? Facit 255. fl. 56. fr.

36. §. Item 5. Stücklein Band um 3. fl. 38. fr. 3. Q. / wie 47. Stücklein? Facit 34 fl. 16. fr. 1. Q.

37. §. Fünf Siebenzehner auf einem Wurf machen 1. fl. 25. fr. / wieviel thun 326. Würfe? Facit 461. fl. 50. fr.

38. §. Item 5. Siebener auf einem Wurf thun 35. fr. / wieviel bringen 127. Würfe? Facit 74. fl. 5. fr.

39. §. Ich solte 125. fl. bezahlen mit Siebenzehner ; wie viel Würfe gebühren dafür ?

Facit 88. Würfe / 20. fr.

40. §. Mehr soll ich auszahlen 75. fl. in Siebnern / wie viel Würfe muß ich geben ?

Facit 128. Würfe 20. fr.

NB. So bald die Münz wiederum auf vorigen Wert abfallet / hat man diese vier vor und die zwey nachgehende Exempel nicht mehr vonnöthen.

41. §. Einer verwechselt 125. Ducaten jeden per 4. fl. 1. Gr. wie viel Würfe Siebenzehner wird er dafür bekommen ? Facit 357. Würfe / 30. fr.

42. §. Es verwechselt einer 243. Thaler / jeden per 2. fl. / wie viel Würfe Siebner gebühren dafür ? Facit 833. Würfe / 5. fr.

43. §. Specerey/Waaren 1. Centen / 75. fl. um 513. fl. 20. fr. / wie theuer kommen 7. Centen / 65. fl. 27. Loht ? Facit 2246. fl. 28. fr. 2. Q.

44. §. Item 12. Elen um 36. fl. 30. fr. / wie 448. Elen ? Facit 1362. fl. 40. fr.

45. §. Zeug 3. Elen / 1. Viertel per 1. fl. 57. fr. / wie viel bringen demnach 56. Elen / 3. Viertels / 1. Achtel ? Facit 34. fl. 7. fr. 2. Q.

46. §. Waizen 1. Muht / 16. Mehen um 103. fl. 30. fr. / wie theuer kommen 23. Muht / 21. Mehen / 3. Viertel ? Facit 1601. fl. 26. fr. 1. Q.

47. §.

47. §. Item 37. Stuck um 76. fl. 35. fr. /
wieviel machen 3330. Stuck ? Facit 6892. fl.
30. fr.

48. §. Sechs und fünfzig Centen um 428. fl.
wie 987. Centen ? Facit 7543. fl. 30. fr.

49. §. Acht Centen um 29. fl. 17. fr. / wie
57. Centen ? Facit 208. fl. 38. fr. 2. Q. 1. hl.

50. §. Item 19. Elen um 11. fl. 52. fr. 2. Q. /
wie kommen 269. Elen ? Facit 168. fl. 7. fr. /
2. Q.

Wilst du an deinem Sohn
Erleben Trost und Freuden/
Nur seiner nicht verschon/
Straf/ ziehe ihn bey Zeiten ;
Des Vatters gute Zucht
Den Sohn zur Tugend führet/
So/ daß erwünschte Frucht
Vom selben wird gespühret.



Das fünfte Capitel.

Bericht von denen gebrochenen Zahlen / und die fünf Species in Brüchen.

Die gebrochenen Zahlen zu verstehen / ist nicht allein nothwendig / sondern auch sehr nützlich / bevorderst denen / welche in Handlungen seynd/ oder ihre Rechnungen nach dem kurzen Weg verrichten wollen. Ich habe aus der Erfahrung wahrgenommen / daß die jenen Knaben / so neben denen ganzen Zahlen auch die gebrochenen wol gelehrt / vor andern einen merklichen Vortheil im Rechnen erlangen haben ; derowegen dann ich nicht unterlassen sollen etwas von gebrochenen Zahlen beizubringen ; doch/ damit ich die Lehrenden durch gar zu schwere Brüche nicht erschrocke/ oder vielmehr verwirre als informire / werde ich alda nur soviel / was die unumgängliche Nothdurft erfordert / vorstellen.

Nun seynd die Brüche nichts anders/ dann Stuck oder Theile einer ganzen Sache/ welche vielerley / ja unendliche Namen haben. Wie man solche schreiben und aussprechen solle/ berichtet folgende erste Species,

Als

Nume-

Numeriren

In gebrochenen Zahlen.

Gebrochene Zahlen / oder Brüche seynd zweyerley ; etliche seynd gemeine Brüche / etliche Brüche von Brüchen. Ein gemeiner Bruch lendet sich alsobald auf sein ganzes Wesen / nemlich auf einen Gulden / fr. / L. / oder Centner / 2c. wird mit zweyen Zahlen geschrieben/wovon die eine oberhalb eines Zwerchs Strichleins als der Zehler / die andere unter dem Zwerch / Strichlein als der Nenner gestellet wird. Der Zehler muß erstlich ausgesprochen werden/hernach der Nenner/wie folgt :

$\frac{1}{2}$ Ein halbes.

$\frac{2}{3}$ Zwey Dritttheil.

$\frac{1}{3}$ Ein Dritttheil.

$\frac{3}{4}$ Drey Viertheil.

$\frac{1}{4}$ Ein Viertheil.

$\frac{4}{5}$ Vier Fünftheil.

$\frac{1}{5}$ Ein Fünftheil.

$\frac{5}{6}$ Fünf Sechstheil.

$\frac{1}{6}$ Ein Sechstheil.

$\frac{6}{7}$ Sechs Siebentheil.

$\frac{1}{7}$ Ein Siebentheil.

$\frac{7}{8}$ Sieben Achttheil.

$\frac{1}{8}$ Ein Achttheil.

$\frac{8}{9}$ Acht Neuntheil.

$\frac{1}{9}$ Ein Neuntheil.

$\frac{9}{10}$ Neun Zehentheil.

$\frac{1}{10}$ Ein Zehentheil.

$\frac{10}{11}$ Zehen Elftheil.

Die Zahl oberhalb des Zwerchs/Strichleins wird darum der Zehler genannt / dann diese zehlet und berichtet wieviel Theile oder Stücke von dem ganzen zugegen seynd ; die Zahl aber unter dem Strichlein wird der Nenner benamset / dann diese zeigt an / in wieviel Theile oder Stücke das ganze zertheilet ist.

Alhier ist zu wissen / daß eine jede ganze
Sach/ es seye ein Gulden/ Kreuzer/ Pfening/
Centen/ Pfund/ Loht/ Quintel/ oder anders/
gewisse Theile in sich habe /und zwar soviel als
des Bruchs Nenner anzeigt. Nämlich

$\frac{1}{2}$ Zwen halbe.	$\frac{1}{7}$ Sieben Siebentheil.
$\frac{1}{3}$ Drey Dritttheil.	$\frac{1}{8}$ Acht Achttheil.
$\frac{1}{4}$ Vier Viertheil	$\frac{1}{9}$ Neun Neuntheil.
$\frac{1}{5}$ Fünf Fünftheil.	$\frac{1}{10}$ Zehen Zehentheil.
$\frac{1}{6}$ Sechs Sechstheil/	$\frac{1}{11}$ Elf Elftheil.

Und so weiters.

Wann nun ein Bruch also zu stehen kommet/
daß der Zehler mit dem Nenner in gleicher
Größe ist / so gibt er ein Ganzes.

Wann aber der Zehler dem Nenner an der
Größe übertrifft / alsdann ist der Bruch mehr
dann ein Ganzes / wie folgendes zu sehen.

$\frac{3}{2}$ Seynd $1\frac{1}{2}$. Ein ganzes und ein halbes.
$\frac{5}{3}$ Seynd $1\frac{2}{3}$. Ein ganzes und zwey Dritttheil.
$\frac{7}{4}$ Seynd $1\frac{3}{4}$. Ein ganzes und drey Viertheil.
$\frac{9}{5}$ Seynd $1\frac{4}{5}$. Ein ganzes und vier Fünftheil.
$\frac{17}{10}$ Seynd $2\frac{7}{10}$. Zwen ganze und sieben Zehentheil.
$\frac{13}{12}$ Seynd $2\frac{1}{4}$. Drey ganze und fünf Zwölftheil.

Genug von Schreib- und Aussprechung der
ren gemeinen Brüchen. Anjeko will ich vorstel-
len/ und in Kürze berichten/ was da seye ein
Bruch

Bruch von Bruch.

Et: Bruch von Bruch ist / wann ich frage: was ist $\frac{1}{2}$ von $\frac{3}{4}$ eines ganzen Gulden/ Pfund/ oder Elen? Antwort $\frac{3}{8}$. Gulden/ Pfund / oder Elen.

Dieses zu erfahren multiplicire ich die zween Zehler miteinander / und setze das Kommende auf einen Strich / sodann vermehre ich auch die zween Nenner. Facit wie gemeldet.

$\frac{1}{2}$ von $\frac{3}{4}$ machen $\frac{3}{8}$.

Zu probiren ob ich recht gearbeitet / nehme ich vor mich einen Gulden/ der hat 8. ß. / kommen auf $\frac{3}{4}$ fl. / 6. ß. / von diesen 6. ß. ein halbes genommen / macht 3. ß. oder $\frac{3}{8}$ fl.

Item $\frac{1}{2}$ von $\frac{1}{4}$ aus $\frac{4}{8}$ machen $\frac{1}{8}$ fl. oder 8. kr. / dann $\frac{4}{8}$ fl. machen 48. kr. $\frac{1}{4}$ aus 48. seynd 16. / und $\frac{1}{2}$ von 16. macht 8. kr.

NB.

$\frac{1}{8}$ fl. seynd 2. kr. / also $\frac{4}{8}$ fl. thun 8. kr.

Bei dem Multipliciren in Brüchen / wird hiervon noch etwas gemeldet werden.

Über diese vorgemeldte / findet man auch zweifache Brüche/ welche zwar nur mit einem Zehler doch mit zweyen Nennern geschrieben werden.

Als

 $\frac{1}{2}$ Das ist / ein halbes Drittheil / oder $\frac{1}{6}$. $\frac{1}{4}$ Das ist / ein halbes Viertheil / oder $\frac{1}{8}$. $\frac{1}{8}$ Das ist / ein halbes Achttheil / oder $\frac{1}{16}$.

Und also fort :

Mich bedunket aber / daß dergleichen Brüche vielmehr zur Schärfung des Verstands / als um einer Nothwendigkeit willen / von denen Rechen-Meistern verzeichnet worden / massen solche im Rechnen nicht zu gebrauchen seynd. Hiervon sagt der berühmte Christoph Rudolf im Bogen E. auf der andern Seiten / daß er diese Weis Brüche zu schreiben nicht fast loben kan. Einen solchen zweyfachen Bruch unter einen Nenner zu bringen / setze ich den Zehler auf ein Zwerch: Strichlein / und vermehre die zween Nenner miteinander / so ist es geschehen.

$\frac{1}{2}$ Den Zehler obenauf
 $\frac{1}{3}$ 2. mal 3. ist 6. / der Nenner $\frac{1}{6}$

Nebst deme / wann ich die gebrochene Zahlen in Erkantnuß gebracht / ist vonnöthen / daß ich einen Bruch abbreviren / resolviren / und reduciren könne / derowegen folgen

Exem.

Exempel /

Wie man die Brüche abbreviren und abkürzen solle.

Wann ein Bruch vorkommet / den ich abkürzen oder erkleinern solle / so überschlage ich bey mir in Gedanken ob sowol der Zehler als auch der Nenner mit einer Zahl sich dividiren lassen / damit beede gleich aufgehen / und nichts übrig bleibe. Nämlich $\frac{6}{3}$ kan ich aufheben mit drey. Item $\frac{12}{3}$ verkürze ich mit 4. Mehr $\frac{16}{4}$ und $\frac{20}{5}$ erkleinere ich ebenmässig mit 4. und also fort.

$$\begin{array}{r} 6 \overset{\uparrow}{2} \\ \hline 9 \mid 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 12 \overset{\uparrow}{3} \\ \hline 16 \mid 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 16 \overset{\uparrow}{4} \\ \hline 20 \mid 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 20 \overset{\uparrow}{5} \\ \hline 24 \mid 6 \end{array}$$

Wann ein grosser Bruch vorhanden / den ich abbreviren solle / so versuche ich denselben anfänglich mit denen grössern Zahlen / die immer tauglich / aufzuheben / massen ich solcher Gestalt das Facit viel ehender erlange.

$$\begin{array}{r} 2205 \overset{9}{\mid} 245 \overset{7}{\mid} 35 \overset{5}{\mid} 7 \\ \hline 2520 \mid 280 \mid 40 \mid 8 \end{array}$$

Die oben stehende Zahlen 9. 7. 5. durch einander vermehret / machen 315. Wann ich nun vorgesehten Bruch mit dieser Zahl erkleinere / kommen die $\frac{1}{3}$ gleich alsobald heraus.

$$\begin{array}{r|l}
 2205 & 315 \\
 \hline
 2520 & 8
 \end{array}$$

Wann ich den Zehler des Bruchs von dem Nenner abziehe / so bleibet in dergleichen Brüchen / welche sich also gar aufheben lassen / diejenige Zahl übrig / mit welcher der Bruch erleinert werden kan / wie folgt.

$$\begin{array}{r|l}
 2205 & 315 \\
 \hline
 2520 & 8
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r|l}
 1008 & 504 \\
 \hline
 1512 & 3
 \end{array}$$

Wann bey eines Bruchs Zehler / und auch bey dem Nenner eine oder mehr Nulla sich befinden / werden selbige mit einem Zwerch / Strichel abgeschnitten / oder aber ausgelöschet / und sodann die noch bleibende Zahlen verkürzet. Als

$$\begin{array}{r|l}
 12 & 00 & 4 & 3 \\
 \hline
 40 & 00 & 10
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r|l}
 7\phi\phi & 7 & 1 \\
 \hline
 56\phi\phi & 8
 \end{array}$$

Exempel /

Wie man die gebrochene Zahlen resolviren und auflösen möge.

Ich begehre zu wissen wieviel $\frac{3}{4}$ fl. Kreuzer machen ? so setze $\frac{3}{4}$ für mich / und sage 1. fl. hat 60. kr. / diese 60. stelle ich gerad nach dem Bruch/

Bruch / sodann multiplicire ich solche mit des Bruchs Zehler / das Kommende dividire ich mit desselben Bruchs Nenner / der Quotient sagt / wieviel $\frac{2}{3}$ fl. fr. machen / nemlich 45. fr. Also

$$\begin{array}{r} \frac{2}{3} 60 \\ \hline 180 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 180 \} 45. \text{ fr.} \\ 44 \end{array}$$

$\frac{4}{5}$ Centen wieviel machen sie H? Facit 80. H.

$$\begin{array}{r} \frac{4}{5} 100 \\ \hline 400 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 400 \} 80. \text{ Pfund.} \\ 55 \end{array}$$

$\frac{7}{8}$ H. wieviel seynd es Loht? Facit 28. Loht.

$$\begin{array}{r} \frac{7}{8} 32 \\ \hline 224 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 224 \} 28. \text{ Loht.} \\ 88 \end{array}$$

$\frac{5}{8}$ Muht wieviel seynd es Mehen? Facit 25. Mehen.

$$\begin{array}{r} \frac{5}{8} 30 \\ \hline 150 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 150 \} 25. \text{ Mehen.} \\ 66 \end{array}$$

Exempel /

Wie man die ganze Zahlen der Kleinern Geltung reduciren / in die Mehrgeltenden einführen / und zu Brüchen machen kan / wordurch gleichsam die Resolvir oder Auflösung deren Brüchen probirt wird.

Wann ich gefragt werde / was 45. fr. für Theile eines Guldens geben / so setze ich die

§ 5

45.

90 Bericht von gebrochenen Zahlen.

45. Kr. über einen Zwerch/ Strich/ und 60. dar/
unter/ weil 1. fl. 60. Kr. hat / hernach abbrevire
ich diese Zahlen mit 5. und 3./ oder gleich mit
15. kommen $\frac{3}{4}$ fl.

$$\begin{array}{r|l} 45 & 9 \\ \hline 60 & 12 \end{array} \frac{3}{4} \text{ fl.}$$

$$\begin{array}{r|l} 45 & 3 \\ \hline 60 & 4 \end{array} \text{ fl.}$$

Item 80. Pfund / was geben sie für Theile
des Centen ?

$$\begin{array}{r|l} 80 & 4 \\ \hline 100 & 5 \end{array} \text{ Centen.}$$

Item 28. Loht / was seynd sie für Theile
eines Pfunds ?

$$\begin{array}{r|l} 28 & 7 \\ \hline 32 & 8 \end{array} \text{ Pfund.}$$

In der Regula de Tri in Brüchen wird sich
von diesem ein mehrers zur übung vorstellen/
schreite derowegen zur andern Species.

Die Zahlen man zwar kan
Bey so gestalten Sachen
Zerbrechen / und sodann
Auch wiederum ganz machen ;
Nicht also ist die Treu/
Die Ehe/ der Jungfrau/ Krank/
Bricht mans einmal entzwey /
So werdens nimmer ganz.

Abdt.

Addiren

In gebrochenen Zahlen.

Im Addiren oder Versammeln kommen viererley Brüche vor.

Die ersten Gattungen

Seynd Brüche/ welche alle einerley Nenner haben; alda werden die Zehler zusammen gethan/ und was kommet mit dem Nenner dividirt. Als

$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{5}{11}$	$6\frac{1}{7}$
$\frac{2}{4}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{1}{11}$	$9\frac{1}{7}$
$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{10}{11}$	$11\frac{5}{7}$
$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{5}$	$\frac{7}{11}$	$7\frac{2}{7}$
$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{1}{11}$	$10\frac{4}{7}$
$\frac{2}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{9}{11}$	

thun $2\frac{1}{4}$. thun $2\frac{2}{5}$. thun $3\frac{1}{11}$. thun $45\frac{1}{7}$.

Die anderte Gattungen

Seynd Brüche/ die zwar mehrerley/ doch so geschickliche Nenner haben/ daß die kleinern allweg in den größten können aufgehoben werden.

Die größte Zahl unter denen Nennern (als im folgenden Exempel 8.) wird für einen neuen Nenner angenommen/ und werden die andern alle darinn aufgelöset und zu Achtel gemacht; diß zu vollbringen/ nehme ich jeden Bruchs Nenner besonders/ und dividire solchen in den neuen Nenner/ was heraus kommet/ multiplizire ich mit seinem eigenen Zehler/ und schreibe daß

dasselbe an / wann dieses geschehen addire ich alle Zehler zusammen / und dividire die Summa mit obgemeldetem neuen Nenner / wie folget.

$$\begin{array}{r}
 8 \\
 \overline{) \begin{array}{r} \frac{1}{2} \quad 4 \quad 4 \\ \frac{3}{4} \quad 2 \quad 6 \\ \frac{1}{8} \quad 1 \quad 1 \\ \frac{1}{4} \quad 2 \quad 2 \\ \frac{5}{8} \quad 1 \quad 5 \end{array}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2 \\
 18 \quad 8 \quad \left. \begin{array}{l} 2 \\ 2 \end{array} \right\} 2\frac{1}{4}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 12 \\
 \overline{) \begin{array}{r} \frac{1}{2} \quad 6 \quad 6 \\ \frac{3}{4} \quad 4 \quad 8 \\ \frac{5}{8} \quad 2 \quad 10 \\ \frac{3}{4} \quad 2 \quad 9 \\ \frac{1}{2} \quad 1 \quad 7 \end{array}}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4 \\
 14 \quad 4 \quad 1 \quad \left. \begin{array}{l} 4 \\ 4 \end{array} \right\} 3\frac{1}{2}
 \end{array}$$

Kommen im ersten Exempel 18. Achtel / diese mit 8. dividirt / die zwey überbleibende Achtel mit 2. verkürzet / macht zusammen $2\frac{1}{4}$.

Also mache ich es auch mit grösseren und mehreren Brüchen / welche geschickliche Nenner haben.

Die dritte Gattungen

Seynd Brüche / von geschickt und ungeschickten Nennern / wann dergleichen Brüche vorkommen / so wird der höchste Nenner hiervon mit einem oder dem andern kleinern Nenner vermehret / so oft bis alle andere in solchen neuen Nenner aufgehen ; im übrigen mache ich es wie bey voriger Gattung gelehret worden.

$$\begin{array}{r}
 12 \\
 \hline
 \frac{1}{2} \quad 6 \\
 \frac{2}{3} \quad 8 \\
 \frac{3}{4} \quad 9 \\
 \frac{5}{6} \quad 10
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 8 \\
 3 \\
 \hline
 24 \\
 5 \\
 \hline
 120 \\
 \hline
 \frac{2}{3} \quad 80 \\
 \frac{3}{4} \quad 105 \\
 \frac{5}{6} \quad 100 \\
 \frac{7}{8} \quad 96
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 19 \\
 \frac{2}{3} \quad 12 \\
 \frac{1}{2} \quad 12
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{r} 19 \\ \frac{2}{3} \quad 12 \\ \frac{1}{2} \quad 12 \end{array}} \right\} 2\frac{1}{2}$$

$$\begin{array}{r}
 2 \\
 \frac{2}{3} \quad 8 \\
 \frac{1}{2} \quad 12
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{r} 2 \\ \frac{2}{3} \quad 8 \\ \frac{1}{2} \quad 12 \end{array}} \right\} 3\frac{1}{2}$$

Im ersten Exempel habe ich nur 6. mit 2. vermehret/ zumalen ein mehrers nicht vonnötheten/ weil 3. und 4. in 12. aufgehen. Im anderten aber habe ich 8. mit 3. vermehret; nun gehen 5. in 24. nicht auf/ habe derowegen die 24. auch mit 5. vermehren müssen.

Die vierte Gattungen

Seynd Brüche/ die alle lauter ungeschickte Nenner haben.

Allda werden alle Nenner miteinander multipliciret / alsdann verfare ich wie vorhergeschehen.

$$\begin{array}{r}
 2 \\
 11 \\
 \hline
 22 \\
 13 \\
 \hline
 66 \\
 22 \\
 \hline
 286 \\
 \text{)} \\
 \frac{1}{2} 143 \quad 143 \\
 \frac{1}{1} 7 \quad 182 \\
 \frac{1}{1} 7 \quad 264
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 25 \\
 4 \\
 \hline
 100 \\
 3 \\
 \hline
 300 \\
 \text{)} \\
 \frac{2}{3} 100 \quad 200 \\
 \frac{1}{4} 75 \quad 225 \\
 \frac{1}{2} 150 \quad 156
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1 \\
 177 \\
 589 \\
 286 \\
 \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} 2 \frac{17}{18}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2 \\
 581 \\
 300 \\
 \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} 1 \frac{281}{300}
 \end{array}$$

Vergleichen grosse Brüche zu summiren kommen selten vor / doch ist vonnöthen / daß man es wisse; dann wann ich das Schwärere verrichten kan / so kommet mir das Geringere desto leichter an.

Subtrahiren

In gebrochenen Zahlen.

In denen Brüchen / die gleiche Nenner haben / subtrahire ich nur den kleinern von dem grössern Zehler / so ist es gemacht.

$\frac{1}{2}$ von

$\frac{1}{4}$ von $\frac{3}{4}$ bleiben $\frac{2}{4}$ oder $\frac{1}{2}$.
 $\frac{1}{5}$ von $\frac{4}{5}$ bleiben $\frac{3}{5}$.
 $\frac{1}{6}$ von $\frac{5}{6}$ bleiben $\frac{4}{6}$ oder $\frac{2}{3}$.
 $5\frac{5}{7}$ von $8\frac{2}{7}$ bleiben $2\frac{3}{7}$.

NB.

Im letzten Exempel spreche ich: 6. von 2. kan ich nicht/ setze ein Ganzes zu. Ein Ganzes hat 7. Theile/ diese 7. und die 2. obenstehende machen 9. Siebentheil/ 6. von 9. bleiben $\frac{3}{7}$. Bey denen Ganzen spreche ich 6. von 8. bleiben 2.

$$\begin{array}{r}
 8\frac{2}{7} \\
 5\frac{5}{7} \\
 \hline
 2\frac{3}{7}
 \end{array}$$

Wann die Nenner ungleich oder ungeschicklich seynd/ so bringe ich sie durch die im Addiren empfangene Lehre / unter gleiche Benennung/ hernach ziehe ich ab / wie folgende Exempel weisen.

Ich solle $\frac{2}{3}$ von $\frac{3}{4}$ abziehen / das verrichte ich also: Weil die Nenner ungleich / multiplicire ich sie miteinander / so wird der neue Nenner 20. / alsdann mache ich aus beeden Brüchen lauter 20. Theile/ und subtrahire/ bleibet $\frac{1}{20}$.

$$\begin{array}{r}
 \frac{2}{3} \quad \frac{3}{4} \\
 \frac{2}{3} \quad \frac{3}{4} \\
 \hline
 \text{Bleiben } \frac{1}{20}
 \end{array}$$

Ziehe

Ziehe ab $\frac{1}{2}$ von $\frac{5}{2}$ / sage was bleibet ?

$$\begin{array}{r} 6 \\ \overline{) \begin{array}{r} \frac{5}{2} \\ \frac{1}{2} \end{array}} \\ \underline{\frac{5}{2}} \end{array}$$

Bleiben $\frac{3}{2}$ oder $\frac{1}{2}$.

Ziehe ab $\frac{7}{8}$ von $\frac{24}{8}$ / was restiret ?

$$\begin{array}{r} 24 \\ \overline{) \begin{array}{r} \frac{24}{8} \\ \frac{7}{8} \end{array}} \\ \underline{\frac{17}{8}} \end{array}$$

Bleiben $\frac{7}{8}$.

Von $5\frac{3}{4}$ Elen ziehe ab $2\frac{3}{4}$ Elen / und sage was übrig bleibet ?

$$\begin{array}{r} 12 \\ \overline{) \begin{array}{r} 5\frac{3}{4} \\ 2\frac{3}{4} \end{array}} \\ \underline{2\frac{3}{4}} \end{array}$$

Bleiben $2\frac{1}{4}$.

Alda sage ich: 9. von 8. kan ich nicht / setze ein Ganzes zu / das Ganze hat 12. Theil / diese zu denen obstehenden 8. addirt / machen 20. Zwölf: Theil / 9. von 20. / bleiben $\frac{1}{2}$. 11.

Ziehe $7\frac{1}{2}$ von 10. fl. / sage was bleibt ?

$$\begin{array}{r} 10 - \\ \underline{7\frac{1}{2}} \end{array}$$

Bleiben $2\frac{1}{2}$ fl.

Sage $\frac{3}{8}$ von nichts kan ich nicht / setze zu 1. fl. / der hat 8. Achtel / 3. von 8. bleiben $\frac{5}{8}$.

Mul:

Multiplirciren

In gebrochenen Zahlen.

Brüche mit Brüchen multipliciren / ist eben soviel / als Brüche von / oder aus Brüchen nehmen / massen nur die zween Zehler miteins ander vermehret werden / dann auch die zween Nenner / so ist es verrichtet.

Als $\frac{1}{2}$ mit $\frac{3}{4}$ thun $\frac{3}{8}$.

Item $\frac{2}{3}$ mit $\frac{5}{6}$ thun $\frac{10}{18}$ | $\frac{5}{9}$.

Dieses scheint widerwertig zu seyn / weilen $\frac{3}{8}$ viel weniger seyn dann $\frac{3}{4}$ oder $\frac{1}{2}$. So seynd auch $\frac{5}{9}$ viel weniger dann $\frac{5}{6}$ oder $\frac{2}{3}$. Da doch vernünftiger Weis nach der Vielfältigung / oder Vermehrung das Facit des Bruchs grösser geworden seyn solte / 1c. Weilen aber Johann Weber Kunstreicher Rechen-Meister zu Erfurt in seinem Algorithmus in Brüchen noch Anno 1583. gedruckt / am 44sten Blat anderter Seits ten erinnert: daß man sich dieses nicht irren lassen solte / 2c. auch andere ältere und jüngere Rechen-Meister es also anführen / als lasse es darbey bewenden. Gleichwol muß ich beyrücken / daß wann ich $\frac{1}{2}$ mit $\frac{3}{4}$ also vermehre / so dann die herauskommenden $\frac{3}{8}$ zu $\frac{3}{4}$ addire / so kommen $1\frac{3}{8}$. / welches um $\frac{1}{2}$ mal mehrers ist dann $\frac{3}{4}$. / und hat bey dieser Beschaffenheit den wahren Befund / daß $\frac{3}{4}$ ein halbes mal vermehret worden. Nämlich

G

$\frac{1}{2}$ mit

$\frac{1}{2}$ mit $\frac{3}{4}$ > thun $< \frac{3}{4}$	Oder
$\begin{array}{r} 12 \\ 24 \\ \hline 12 \\ 36 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ 2 \\ \hline 6 \\ 3 \end{array}$
$\left. \begin{array}{l} 4 \\ 3 \end{array} \right\} 1 \frac{4}{2} \mid \frac{4}{1}$	$1 \frac{1}{2} \text{ oder } 9. \text{ Achtel.}$

$\frac{2}{3}$ mit $\frac{5}{6}$ > thun $< \frac{5}{6}$	Also auch	Oder
$\begin{array}{r} 30 \\ 45 \\ \hline 30 \\ 75 \end{array}$		$\begin{array}{r} 54 \\ 9 \\ \hline 45 \\ 30 \\ \hline 75 \end{array}$
$\left. \begin{array}{l} 21 \\ 75 \\ 54 \end{array} \right\} 1 \frac{3}{4} \mid 1 \frac{3}{2}$		$\left. \begin{array}{l} 21 \\ 75 \\ 54 \end{array} \right\} 1 \frac{3}{4} \mid 1 \frac{3}{2}$

Kommet $1, \frac{3}{4}$ / welches um $\frac{3}{4}$ mal mehrers ist als $\frac{5}{6}$. Dieses bleibt allen Mehrverständigen zu ihrer Beurtheilung anheim gestellt ; so ist auch an dieser Multiplication wenig gelegen / weil man sie selten oder gar nie gebraucht. Folget weiter :

Wie man die Brüche mit ganzen Zahlen vermehret.

Wann ich einen Bruch mit einer ganzen Zahl vermehren solle / so multiplicire ich mit der

Der ganzen Zahl des Bruchs Zehler/ und dividire das Kommende mit desselben Nenner/ alsdann erscheinet das rechte Facit.

Vielsältiges	{	$\frac{2}{3}$ mit 9.	$\frac{18}{3}$ }	6. Ganze.
		$\frac{2}{3}$ mit 15.	$\frac{30}{3}$ }	$11\frac{1}{3}$.
		$\frac{2}{3}$ mit 35.	$\frac{70}{3}$ }	$23\frac{1}{3}$.

So ich aber ganz und gebrochene mit ganz und gebrochenen Zahlen multipliciren solle/ als $3\frac{2}{3}$ mit $3\frac{3}{4}$ / so vermehre ich erstlich mit 3. als einer ganzen Zahl die $3\frac{2}{3}$ / und fange am Bruch: Zehler an / sprechende : 3. mal 2. seynd 6. / nemlich 6. Dritttheil/ diese mit dem dar: unter stehenden Nenner 3. abgetheilet / kommen 2. ganze. Nachdem vermehre ich die ganzen Zahlen/ und sage 3. mal 3. seynd 9. / die 2. aus dem Bruch gekommene ganze darzu addirt seynd 11. / die schreibe ich unter den Strich. Nun solle ich die $\frac{2}{3}$ aus $3\frac{2}{3}$ nehmen/ müste demnach mit dem Zehler 3. diese $3\frac{2}{3}$ multipliciren / weil es aber ehe schon geschehen/ so erspare ich die Mühe/ und dividire die unter dem Strich stehende 11. mit dem Nenner 4. / den Quotient schreibe ich an und addire / kommen $13\frac{1}{4}$ / wie zu sehen.

$\begin{array}{r} 3\frac{3}{4} \text{ mit } 3\frac{3}{4} \\ \hline 11 \\ 2\frac{3}{4} \\ \hline \text{Facit } 13\frac{3}{4} \\ 10\frac{1}{4} \text{ mit } 7\frac{5}{8} \\ \hline 72\frac{1}{8} \\ 51\frac{7}{8} \\ 8\frac{1}{8} \\ \hline \text{Facit } 80\frac{1}{8} \end{array}$	$\begin{array}{r} 6\frac{1}{2} \text{ mit } 3\frac{3}{4} \\ \hline 19\frac{1}{2} \\ 1\frac{5}{8} \\ \hline \text{Facit } 21\frac{1}{8} \\ 12\frac{3}{4} \text{ mit } 9\frac{5}{8} \\ \hline 114\frac{3}{4} \\ 67\frac{3}{4} \\ 7\frac{1}{2} \\ \hline \text{Facit } 122\frac{3}{2} \end{array}$
--	---

NB. Diese Exempel zu machen muß ich schon das Dividiren in Brüchen können / und verstehen / komme derowegen zur fünften Species.

Dividiren

In gebrochenen Zahlen

Lehret / wie man gebrochene Zahlen durch eine ander abtheilen möge / auf daß man könne sehen / wie vielmal eine in der andern behalsten seye.

Wie vielmal / oder wie oft habe ich $\frac{1}{4}$ in $\frac{5}{8}$?
Facit $1\frac{1}{4}$ mal.

Wann die Brüche gleiche Denner haben / dividire ich den wenigern in den größern Zehler / so ist es gemacht / als hieroben 4. in 5. habe 1. mal / und bleibt $\frac{1}{4}$ / ist zusammen $1\frac{1}{4}$ mal / wie gemeldet.

Wie

Wie viel mal seynd begriffen $1\frac{1}{2}$ in $1\frac{2}{3}$?

Antwort 3. mal.

Wie oft habe ich $1\frac{1}{2}$ in $2\frac{1}{2}$? Antwort $2\frac{1}{2}$ mal.

Im Dividiren in Brüchen hat man etlicherley Arten / welche ich wissentlich übergehe / weilen sie gleichwie diese vorstehende nicht viel brauchbar; will allein anzeigen / wie man einen oder mehrere Theile aus einer ganzen / und auch aus einer gebrochenen Zahl nehmen möge.

Einen Theil aus einer ganzen Zahl nehmen / ist / wann ich 7. fl. / fr. / oder Q. / in 3. Theile (wol auch in mehr oder weniger) zertheilen solte / zu erfahren wieviel auf einen Theil gebühren? Darum sage ich: 3. in 7. habe 2. mal / 2. mal 3. ist 6. von 7. bleibt 1. so $\frac{1}{3}$ ist / kommen also auf einen Theil $2\frac{1}{3}$. fl. / fr. / oder Q.

$$\frac{7}{3} \} 2\frac{1}{3} \text{ fl.}$$

Theile 243. fl. in 4. Theile / und sage was einem komme? Facit $60\frac{3}{4}$. fl.

$$\frac{243}{4} \} 60\frac{3}{4} \text{ fl.}$$

Wann aber bey einer Zahl / so getheilet werden solle / sich ein Bruch befindet / nemlich $3\frac{1}{4}$. Q. solle ich theilen in zwey / so sprich ich 2. in 3. habe 1. mal / und bleibt 1. / diß übergebliebene 1. mit dem Nenner des Bruchs multiplicirt / und

den Zehler darzu addirt / kommen 7. / die setze oberhalb eines Zwerch / Strichleins / ist der neue Zehler ; hernach multiplicire des Bruchs Nenner mit dem Divisor 2. kommen 8. / die stelle ich unter den Strich / welches der neue Nenner ; und gebühren auf einen Theil $1\frac{7}{8}$. Q. Also mache ich es durch alle Zahlen / es seyen hernach die Brüche klein oder groß / gleich oder ungleich / 2c.

In 2. Theile $3\frac{1}{4}$. Q. Item in 3. Theile $7\frac{1}{8}$ Fr.

Facit $1\frac{7}{8}$. Q.

Facit $2\frac{1}{2}$. Fr.

In 4. Theile $7\frac{1}{4}$. B. Item in 5. Theile $7\frac{1}{8}$. fl.

Facit $1\frac{1}{2}$. B.

Facit $1\frac{1}{8}$. fl.

Es geschicht gar oft / wann man nach der Practica oder den kurzen Weg rechnet / daß ein Bruch bey welchem keine ganze Zahl voran stehet / zu theilen vorkommet. Nemlichen / ich solte 7. fl. in 5. Theilen / sodann stelle ich den Zehler des Bruchs 2. über ein Strichlein / und vermehre den Nenner 3. mit 5. / kommen 15. / welche als ein neuer Nenner unter den Strich gesetzt werden / und ist der fünfte Theil aus 7. fl. gleich $1\frac{2}{3}$.

NB. $\frac{2}{3}$. fl. seynd 40. Fr. / und der fünfte Theil aus 40. macht 8. Fr.

$1\frac{2}{3}$. fl. seynd auch 8. Fr. / dann $1\frac{1}{4}$. fl. ist ein Baken / oder 4. Fr. / also machen $1\frac{2}{3}$. fl. gleich 8. Fr.

In

In 6. theile ich $\frac{3}{4}$ Gulden / kommet auf einen Theil $\frac{1}{2}$ fl. / also

$$6. \text{ in } \frac{3}{4} \text{ fl. } \frac{3 \overset{1}{\mid} 1}{24 \mid 8} \text{ fl. / oder 1. fl.}$$

Dann $\frac{3}{4}$ fl. seynd 6. fl. / in 6. getheilet / kommen auf einen Theil 1. fl. / oder 7. fr. / 2. d.

$$\text{In 8. theile ich } \frac{4}{7} \text{ fl. Facit } \frac{4 \overset{1}{\mid} 1}{40 \mid 10} \text{ fl. oder 6. fr.}$$

Ein mehrers hievon beizubringen halte ich für unnöthig / weilen in der Regula de Tri nach dem kurzen Weg gerechnet / in dem andern Theil dieses Buchs das Addiren / Subtrahiren / Multipliciren und Dividiren in Brüchen vielfältig vorkommen wird ; welches alles nach meiner einfältigen Anweisung gar leichtlich zu begreifen ist (zumalen es schon viel Knaben so nur 9. 10. oder 11. Jahr alt in der Perfection durch Göttlichen Beystand von mir gelehret) als habe den günstigen Leser bis dorthin Geduld zu haben / ersuchen wollen.

Die Gottes-Furcht / die Kunst und Lehr /
Die Frommkeit und die Tugend /
Die bringen Ruh / Ruhm / Lob und Ehr /
Dem Alter wie der Jugend.

— 55 (0) 50 —

Das sechste Capitel.

Regula de Tri in gebrochenen Zahlen.

Neben andern zur Regula de Tri gehörigen Lehren / müssen auch nachfolgende beobachtet werden: wann in einem Exempel ein Bruch bey der mittlern Zahl befindlich / wird mit dem Nenner desselben die vordere Zahl multiplicirt.

1. §. Sieben Hb. werden erkauft per 13½ fl. / wieviel bringen 672. Hb.? Facit 1308. fl.

Hb. 7 8 <hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/> 56	fl. 13½. <hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/> 109	Hb. 672 109 <hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/> 6048 6720 <hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/> 73248
---	--	--

12 274 73248 58888 555	}	1308. fl.
------------------------------------	---	-----------

Hb. 672	per	Proba. fl. 1308 7 <hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/> 9156	wie	Hb.? 7
------------	-----	--	-----	-----------

$$\begin{array}{r}
 4 \\
 282 \\
 2430 \\
 8156 \\
 6722 \\
 67
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{r} 4 \\ 282 \\ 2430 \\ 8156 \\ 6722 \\ 67 \end{array}} \right\} 13. \text{ fl. } \frac{420 \overset{11}{|} 5}{672 \mid 8}$$

Wann ein Bruch bey der vordern Zahl stet
het / so muß mit dem Nenner dessen jedesmal
die Frag-Zahl multiplicirt werden.

2. S. Ich verkaufe 57 Elen um 34. fl. / 51.
fr. / wie theuer kommen demnach 63. Elen ?
Facit 387. fl. 27.

Elen	fl.	fr.	Elen
57	34	51	63
<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>	60		3
17	<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>		<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>
	2091		189
	189		
	<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>		
	18819		
	16728		
	2091		
	<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>		
	395199		

$$\begin{array}{r}
 2274 \\
 15471 \\
 305100 \\
 177777 \\
 1111
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{r} 2274 \\ 15471 \\ 305100 \\ 177777 \\ 1111 \end{array}} \right\} \begin{array}{r}
 542 \\
 22747 \\
 6666
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{r} 542 \\ 22747 \\ 6666 \end{array}} \right\} 387. \text{ fl. } 27. \text{ fr.}$$

Wann bey der Frag: Zahl ein Bruch vor:
handen / wird mit dessen Nenner die voran:
stehende Zahl vermehret.

Elen	per	fl.	fr.	wie	Elen?
63		387	27		$5\frac{2}{3}$
<u>3</u>		<u>60</u>			<u>17</u>
189		23247			

17

162729

23247

181

395199

77708

25

705100

7001

34 fl. 51. fr.

180000

000

1888

11

3. S. Item 21. Elen um 11. fl. / 6. fr. / wieviel
machen $73\frac{1}{2}$. Elen? Facit 38. fl. / 51. fr.

Elen	fl.	fr.	Elen.
21	11	6	$73\frac{1}{2}$
<u>2</u>	<u>60</u>		<u>147</u>
42	666		

147

4662

2664

666

97902

$$\begin{array}{r}
 11 \\
 1114 \\
 2722 \\
 4222 \\
 444
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{r} 11 \\ 1114 \\ 2722 \\ 4222 \\ 444 \end{array}} \right\}
 \begin{array}{r}
 55 \\
 2221 \\
 666
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{r} 55 \\ 2221 \\ 666 \end{array}} \right\} 38. \text{ fl. } 51. \text{ fr.}$$

Elen	per	fl.	fr.	wie Elen?
$73\frac{1}{2}$		38	51	21
<hr/>		60		2
147		<hr/>		<hr/>
		2331		42
		42		
		<hr/>		
		4662		
		9324		
		<hr/>		
		97902		

$$\begin{array}{r}
 11 \\
 28 \\
 1214 \\
 2278 \\
 2722 \\
 14777 \\
 144 \\
 1
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{r} 11 \\ 28 \\ 1214 \\ 2278 \\ 2722 \\ 14777 \\ 144 \\ 1 \end{array}} \right\}
 \begin{array}{r}
 666 \\
 666
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{r} 666 \\ 666 \end{array}} \right\} 11. \text{ fl. } 6. \text{ fr.}$$

Wann voran und in der Mitten Brüche stehen / so multiplicire ich mit dem vordern Bruchs; Nenner die hindere / und mit dem mittern Bruchs; Nenner die vordere Zahl / wie folget.

4. S. Item $5\frac{1}{4}$. Loht Silber kosten $8\frac{3}{4}$. fl. /
wie kommen 79. Loht ? Facit 126. fl. 24. kr.

$$\begin{array}{r} \text{Loht} \\ 5\frac{1}{4} \\ \hline 21 \\ 5 \\ \hline 105 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{fl.} \\ 8\frac{3}{4} \\ \hline 42 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Loht.} \\ 79 \\ 4 \\ \hline 316 \\ 42 \\ \hline 632 \\ 1264 \\ \hline 13272 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 6 \\ 274 \\ 12222 \\ 10555 \\ 100 \\ 1 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 6 \\ 274 \\ 12222 \\ 10555 \\ 100 \\ 1 \end{array}} \right\} 126. \text{ fl.}$$

$$\begin{array}{r} 42 \quad 21 \\ 105 \quad 5 \end{array} \text{ fl.}$$

$$\begin{array}{r} \text{Loht} \\ 79 \\ 20 \\ \hline 1580 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Proba.} \\ \text{fl.} \\ 126\frac{3}{4} \\ \hline 632 \\ 21 \\ \hline 632 \\ 1264 \\ \hline 13272 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Loht.} \\ 5\frac{1}{4} \\ \hline 21 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 1 \\ 563 \\ 12272 \\ 1580 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 1 \\ 563 \\ 12272 \\ 1580 \end{array}} \right\} 8. \text{ fl.}$$

$$\begin{array}{r} 632 \quad 216 \\ 1580 \quad 5 \end{array} \text{ fl.}$$

Wann in der Mitten und hinden Brüche sich befinden / so muß die vordere Zahl mit deren beeden Nennern multiplicirt werden / wie in vorgehender Probe geschehen; Eine merckliche Verkürzung gibt es dißfalls / wann ich den hindern und mittlern Bruch; Nenner miteinander vermehre / und das Kommende unter die vordere Zahl trage / als 4. mal 5. macht 20. Dann wann ich die voranstehende 79. erstlich mit dem hindern Nenner 4. multiplicirt / das daraus erwachsene mit dem mittlern Nenner 5. auch vermehret hätte / so wären durch mehrere Ziffer und mehrere Arbeit doch nur 1580. heraus gekommen / wie sich es hier zeigt.

$$\begin{array}{r}
 79 \\
 \underline{4} \\
 316 \\
 \underline{5} \\
 1580
 \end{array}$$

Ist derowegen kürzer und besser wann ich den hindern und mittlern Bruch; Nenner in Gedanken multiplicire / und also auf einmal unter die vordere Zahl führe. Eben also verfare ich im nachfolgenden Exempel / vermehre des hindern Bruch; Nenner 6. mit 2. des mittlern Bruch; Nenner macht 12. Diese mit 5. der voranstehenden Zahl multiplicirt / kömten 60. / welche so geschwind nicht hervor kommen könten / wann ich jeden Bruch; Nenner besonders dahin getragen hätte.

5. S. Item 5. Muht Korn per 197 $\frac{1}{2}$. fl./ wie
theuer kommen 42 $\frac{5}{8}$. Muht? Facit 1691. fl. 55. fr.

Muht	per	fl.	wie	Muht?
5		197 $\frac{1}{2}$		42 $\frac{5}{8}$
12				
<hr/> 60		395		257
				<hr/> 395

4515 101515 00000	1691. fl.	55 11 60 12	1285 2313 771 <hr/> 101515
-------------------------	-----------	--------------------	-------------------------------------

Muht	per	Proba. fl.	wie	Muht?
42 $\frac{5}{8}$		1691 $\frac{11}{12}$: 2		5
<hr/> 257		3383		
2		1692		
<hr/> 514		20303		
		5		
		<hr/> 101515		

2 11 485 528 50157 101515 51444 511 5	197 fl.	257 1 514 2
---	---------	--------------------

Es gibt auch eine schöne Verkürzung wann ich den Nenner des vordern Bruchs / in den Nenner des mittlern oder hintern (welches gleich gilt) abtheilen oder aufheben kan / wie vorhero geschehen/da ich 6. des vordern Bruchs Nenner in 12. des mittlern Bruchs Nenner aufhebt/ hernach nur die daraus gekommene 2. unter die vordere Zahl getragen. Weiters

Wann voran und auch hinten Brüche seynd / so multiplicire ich mit des vordern Bruchs Nenner die hindere / und mit dem hintern Bruchs Nenner die vordere Zahl.

6.S. Item $9\frac{1}{2}$ Centen um 60. fl. / wie kommen sodann $432\frac{1}{2}$ Centen? Facit 2704. fl. 41. fr. 1. 2.

Centen	fl.	Centen
$9\frac{1}{2}$	60	$432\frac{1}{2}$
<hr/>		<hr/>
48		1731
<hr/>		<hr/>
4		5
<hr/>		<hr/>
192		8655
		<hr/>
		60
		<hr/>
		519300

1	14	
16253	25	
335842	3348	
519100	7920	41. fr.
101111	1011	1011
1000	10	1011
11 60	4	
<hr/>	<hr/>	
7920	192	

Proba.

7. S. Item $4\frac{1}{2}$. Elen um $41\frac{1}{2}$ fl. / wie theuer kommen $345\frac{1}{4}$. Elen ? Facit $3319\frac{1}{2}$ fl.

$$\begin{array}{r} \text{Elen} \\ 4\frac{1}{2} \\ \hline 13 \\ 20 \\ \hline 260 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{fl.} \\ 41\frac{1}{2} \\ \hline 208 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Elen.} \\ 345\frac{1}{4} \\ \hline 1383 \\ 3 \\ \hline 4149 \\ 208 \\ \hline \end{array}$$

~~225~~
~~28415~~
~~862001~~
~~286880~~
~~225~~

$$3319 \text{ fl. } \begin{array}{r} 52 \quad 52 \\ \hline 260 \quad | \quad 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 33192 \\ 82980 \\ \hline 862992 \end{array}$$

Proba.

$$\begin{array}{r} \text{Elen} \\ 345\frac{1}{4} \\ \hline 1383 \\ 15 \\ \hline 6915 \\ 1383 \\ \hline 20745 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{fl.} \\ 3319\frac{1}{2} \\ \hline 16596 \\ 52 \\ \hline 33192 \\ 82980 \\ \hline 862992 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Elen.} \\ 4\frac{1}{2} \\ \hline 13 \\ 4 \\ \hline 52 \end{array}$$

24
1314
34157
862001
20745
20745

41. fl.

$$\begin{array}{r} 4149 \\ 12447 \quad | \quad 3 \\ \hline 20745 \quad | \quad 5 \end{array}$$



Wann in der Division etwas übrig bleibt / und ich dasselbe nicht mehr zu kleinerer Münz machen kan oder will / so mache ich einen Bruch daraus / wie in vorgehend : und nachfolgenden Exempeln geschehen.

8. §. Item $9\frac{1}{2}$ fl. um $32\frac{1}{2}$ fl. / wie theuer soll ich bezahlen $217\frac{3}{4}$ fl. ? Facit 734 fl. 54 kr. $1\frac{1}{2}$ l.

Pfund.	fl.	Pfund.
$9\frac{1}{2}$	$32\frac{1}{2} : 8$	$217\frac{3}{4}$
<hr/>	<hr/>	<hr/>
19	193	871
32	32	513
<hr/>	<hr/>	<hr/>
38	513	2613
57		871
<hr/>		<hr/>
608		4355
		<hr/>
		446823

25	2	304	
305	2028	012	
21281	20000	012	
40822	0088	008	
00888	00		
000	4		
060	912		
<hr/>	<hr/>		
33060			

304	38	19	1	
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	
608	76	38	2	

In Beobachtung/ daß die obere Zahl als der Zehler dieses Bruchs just halb soviel ist als dessen Nenner/ kan man solchen verkürzen/ wie folgt.

$$\begin{array}{r|l} 304 & 1 \\ \hline 608 & 2 \end{array}$$

Proba.

Pfund

$$\begin{array}{r} 217\frac{3}{4} \\ \hline 871 \end{array}$$

fl. fr.

$$\begin{array}{r} 734 \quad 54 \\ \hline 60 \end{array}$$

Q.

$$1\frac{1}{2}$$

Pfund.

$$\begin{array}{r} 9\frac{1}{2} \\ \hline 19 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 44094 \\ \hline 4 \\ \hline 176377 \\ \hline 2 \\ \hline 352755 \\ \hline 19 \\ \hline 3174795 \\ \hline 352755 \\ \hline 6702345 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ 80 \\ 1222 \\ 6024 \\ 111578 \\ 6762345 \\ 871111 \\ 8777 \\ 88 \end{array}$$

32. fl. 3. fr. 3. Q.

Der hindere und mittlere Bruch: Nenner miteinander vermehret/ machen 4. Weilen dann des vordern Bruch Nenner auch 4. ist/ als wird dieser nicht unter die hindere Zahl/ noch die andern unter die vordere Zahl geführet/ sondern gegen einander aufgebracht; ein gleiches wird in folgendem Exempel zu beobachten seyn.

Eben in vorgehender Probe kommen 32. fl./ 3. fr./ 3. Q. sollen 32 $\frac{1}{2}$. fl. seyn/ damit ich nun wisse ob es also recht seye/ resolvire ich $\frac{1}{2}$. fl. und bestehet was dieser Bruch in kleiner Münz austrage? Antwort 3. fr./ 3. Q.

$$\begin{array}{r}
 \text{fl.} \\
 \hline
 12 \quad 60 \\
 \hline
 60
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 1 \\
 2 \\
 6 \quad 6 \\
 1 \quad 6 \\
 4 \\
 \hline
 48
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{r} 1 \\ 2 \\ 6 \quad 6 \\ 1 \quad 6 \\ 4 \\ \hline 48 \end{array}} \right\} 3. \text{ fr.}
 \quad
 \begin{array}{r}
 1 \\
 4 \quad 8 \\
 1 \quad 6 \\
 \hline
 48
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{r} 1 \\ 4 \quad 8 \\ 1 \quad 6 \\ \hline 48 \end{array}} \right\} 3. \text{ Q.}$$

Hingegen fragt sich/ was seynd 3. fr./ 3. Q. für Theil eines Guldens? Antwort $\frac{1}{2}$. fl.

Wann ungleiche Münz ist/ muß ich solche unter die kleinste Benennung bringen/ als hier machen 3. fr./ 3. Q. zusammen 15. Q./ ein Gulden aber 240. Q. schreibe es nach der Ordnung an/ und erkleinere den Bruch/ Facit wie gemeldet.

$$\begin{array}{r}
 15 \quad | \quad 3 \quad | \quad 1 \\
 \hline
 240 \quad | \quad 48 \quad | \quad 16 \quad \text{fl.}
 \end{array}$$

9. §. Item $15\frac{3}{8}$ Elen per $57\frac{3}{4}$ fl. / wie $97\frac{1}{2}$ Elen ?

$$\begin{array}{r} 15\frac{3}{8} \\ \hline 123 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57\frac{3}{4} \\ \hline 231 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 97\frac{1}{2} \\ \hline 195 \\ 231 \\ \hline 195 \\ 585 \\ 390 \\ \hline 45045 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 272 \\ 894 \\ 18187 \\ 45045 \\ 12111 \\ 122 \\ 160 \\ \hline 1620 \end{array}$$

366. fl.

$$\begin{array}{r} 2 \\ 33 \\ 481 \\ 1610 \\ 1211 \\ 12 \\ \hline 13 \end{array}$$

13. fr.

$$\begin{array}{r} 21 \mid 7 \\ 123 \mid 41 \end{array} \text{ fr.}$$

1620

Proba.

$$\begin{array}{r} \text{Elen.} \\ 97\frac{1}{2} \\ \hline 195 \\ 4 \\ \hline 786 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{fl.} \\ 366 \\ 60 \\ \hline 21973 \\ 41 \\ \hline 21980 \\ 87892 \\ \hline 900900 \\ 3 \\ \hline 2702706 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{fr.} \\ 13\frac{7}{11} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Elen.} \\ 15\frac{3}{8} : 4 \\ \hline 111 \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 53 \\
 2884 \\
 6666 \\
 276276 \} 3485 \} 57. \text{ fl. } 45. \text{ fr.} \\
 78888 \\
 777
 \end{array}$$

Wie man 45. fr. reduciren / und in Theile des Guldens einführen solle / ist schon berichtet worden.

Sonsten aber haben bey dieser Probe sich schöne Erkleinerungen vorgestellt / da ich nemlich 2. den vordern Bruchß Nenner / in 8. den hindern aufgehebt / hernach allein mit denen daraus gekommenen 4. die vordere Zahl vermehret. Weiters habe ich den mittlern Bruchß Nenner 41. aufgehebt in 123. der hindern Zahl / habe derowegen bemeldeten Nenner nicht unter die vordere / noch die 123. sondern nur bloß 3. unter die mittlere Zahl führen / und solcher damit vermehren dürfen.

Dergleichen Erkleinerungen thun sich gar oft ereignen / müssen darum in Acht genommen werden / massen hierdurch viel Arbeit im Multipliciren und Dividiren ersparet wird.

Geschicklichkeit kan oftermalen
Ersparen Mühe / Zeit und Zahlen.

In gebrochenen Zahlen.

119

10. §. Item $15\frac{7}{8}$ lb. per $49\frac{1}{2}$ fl./ wie $473\frac{2}{3}$ lb ?
Facit 1476. fl. 56. fr. 2. Q. $1\frac{2}{3}$.

Pfund.

fl.

Pfund.

$$15\frac{7}{8} : 4$$

$$49\frac{1}{2}$$

$$473\frac{2}{3}$$

127

99

1421

3

4

381

5684

99

51156

51156

562716

3

28

288

2880

281140

562716

381111

3888

33 60

21600

26

277

6554

21600

3811

384

1056

2

494

1056

381

2. Q.

1476. fl.

56. fr.

$$\frac{294}{381} \mid \frac{98}{127} Q.$$

Wenn ein Bruch ungeschickliche Zahlen hat/ daß er nicht mehr erkleinert werden kan/ so laß ich ihne verbleiben/ gleich wie diesen vorstehenden.

§ 4

Pro.

		Proba.		
Pfund	fl.	fr.	Q.	Pfund.
$473\frac{2}{3}$	1476	56	$2\frac{98}{177}$	$15\frac{7}{8}$
	60			
1421	88616			177
8	4			3
11368	354466			
	127			
	2481270			
	708941			
	354466			
	45017280			
	3			
	135051840			

2
 10
 101
 2209
 0000
 113156
 224734
 115051840
 113088888
 11300000
 113111
 1

11880
 4444
 33
 000

49. fl. 30. fr.

11. §. Item $2\frac{3}{4}$ Elen um $12\frac{3}{4}$ fl. / wie kommen $49\frac{5}{8}$ Elen? Facit 238. fl. 15. fr. $3\frac{3}{4}$ Q.

$$\begin{array}{r} \text{Elen} \\ 2\frac{2}{3} \\ \hline 8 \\ 8 \\ \hline 64 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{fl.} \\ 12\frac{3}{4} \\ \hline 51 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Elen.} \\ 49\frac{5}{8} : 2 \\ \hline 299 \\ 51 \\ \hline 299 \\ 1495 \\ \hline 15249 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{§ 1} \\ 264 \\ 3477 \\ 15248 \} 238. \text{fl.} \\ 6444 \\ \hline 6660 \\ 1020 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ 48 \\ 1620 \} 15. \text{fr.} \\ 644 \\ \hline 64 \\ 240 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 88 \\ 34816 \} 3 \frac{48}{64} \text{Q.} \\ 644 \\ \hline 644 \end{array}$$

Proba.

Elen	fl.	fr.	Q.	Elen.
$49\frac{5}{8} : 2$	238	15	$3\frac{3}{4}$	$2\frac{2}{3}$
$\hline 299$	$\hline 60$			$\hline 8$
	14295			2
	$\hline 4$			$\hline 16$
	57183			$\hline 4$
	$\hline 4$			
	228735			
	$\hline 4$			
	914940			

5 5

81

$$\begin{array}{r}
 15 \\
 2479 \\
 814846 \\
 288888 \\
 2888 \\
 22
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{r} 15 \\ 2479 \\ 814846 \\ 288888 \\ 2888 \\ 22 \end{array}} \right\}
 \begin{array}{r}
 22 \\
 3666 \\
 444
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{r} 22 \\ 3666 \\ 444 \end{array}} \right\}
 \begin{array}{r}
 14 \\
 765 \\
 666
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{r} 14 \\ 765 \\ 666 \end{array}} \right\} 12. \text{ fl. } 45. \text{ fr.}$$

12. S. Item 4 $\frac{2}{3}$ Elen per 10 $\frac{2}{5}$ fl. / wie 470 $\frac{3}{4}$
 Elen? Facit 1049 $\frac{1}{10}$ fl.

Elen	fl.	Elen.
$4\frac{2}{3}$	$10\frac{2}{5}$	$470\frac{3}{4}$
<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>	<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>	<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>
14	52	1883
20		3
<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>		<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>
280		5649
		52
		<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>
		11298
		28245
		<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>
		293748

$$\begin{array}{r}
 27 \\
 1542 \\
 287748 \\
 288888 \\
 222
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{r} 27 \\ 1542 \\ 287748 \\ 288888 \\ 222 \end{array}} \right\} 1049 \text{ fl.}$$

$$\begin{array}{r}
 28 \overline{) 1} \\
 280 \overline{) 10}
 \end{array}
 \cdot \text{fl.}$$

Proba.

Elen	fl.	Elen.
$470\frac{3}{4}$	$1049\frac{1}{10}$	$4\frac{2}{3}$
<u>1883</u>	<u>10491</u>	<u>14</u>
30	56	4
<u>56490</u>	<u>62946</u>	<u>56</u>
	52455	
	<u>587496</u>	

$$\begin{array}{r}
 2 \\
 275 \\
 587496 \\
 584888 \\
 564
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{r} 2 \\ 275 \\ 587496 \\ 584888 \\ 564 \end{array}} \right\} 10. \text{ fl. } \frac{22596}{56490} \frac{11298}{15} \text{ fl.}$$

13. S. Item 3. Elen um 56. fr. / wieviel kan ich kaufen um 98. fl. 49. fr. ? Facit $317\frac{1}{2}$. Elen.

14. S. Wann ich um 45. fl. 25. fr. erkaufe

15. Mark schlechte Münz / wie theuer solle ich $567\frac{1}{2}$. Mark bezahlen ? Facit 1718. fl. 15. fr. $3\frac{1}{2}$. Pfening.

15. S. Zween wol ausgearbeitete Messinge Leuchter 14. lb. schwer / kosten $22\frac{1}{2}$. fl. / wie solle ich 6. andere Leuchter bezahlen / welche am Gewicht $52\frac{1}{2}$. lb. halten ? Facit $83\frac{3}{4}$. fl.

16. S. Item $1\frac{1}{4}$. Loht Perl per $10\frac{1}{2}$. fl. / wie $17\frac{1}{4}$. Loht ? Facit $149\frac{1}{16}$. fl.

17. S.

17. S. Ich erkaufe $5\frac{1}{4}$. Elen um $8\frac{1}{2}$. fl./ wie viel kan ich kaufen um 417. fl. ? Facit 278. Elen.

18. S. Item 5. Centen Fisch um $20\frac{1}{2}$. fl./ wie theuer kommen 569 $\frac{1}{2}$. Centen ? Facit 2336. fl. 29. fr. 1. Q.

19. S. Wieviel kan ich kaufen um 610. fl. 34. fr./ wann $3\frac{1}{2}$. Elen 17. fl. 36. fr. 3. Q. kosten ? Facit 125 $\frac{1}{2}$. Elen.

20. S. Item um $2\frac{1}{4}$. fl. kaufe ich $3\frac{1}{2}$. Elen / wie theuer kommen 67 $\frac{1}{2}$. Elen ? Facit $53\frac{1}{8}$. fl.

21. S. Einer kauft $7\frac{1}{2}$. Centen um $13\frac{1}{4}$. fl./ wie kommen 33 $\frac{1}{4}$. Centen ? Facit 63. fl. 52. fr. $\frac{1}{2}$. Pfening.

22. S. Item $2\frac{1}{2}$. Elen um 13. fl. $25\frac{1}{2}$. fr./ wieviel bringen 49. $\frac{1}{2}$. Elen ? Facit 254. — fr. 2 $\frac{1}{2}$. Pfening.

23. S. Mehr $5\frac{1}{2}$. Elen um 2. fl. 17. fr./ wie $13\frac{1}{2}$. Elen ? Facit 5. fl. $48\frac{1}{2}\frac{1}{5}$. fl.

24. S. Item $4\frac{1}{2}$. Elen um $3\frac{1}{2}$. fl./ wieviel mas chen in Geld 159 $\frac{1}{2}$. Elen ? Facit 120. fl. 36. fr. $1\frac{1}{2}$. Pfening.

25. S. Item 28 $\frac{1}{2}$. H Kupfer um $15\frac{1}{4}$. fl./ wie kommen 172. H ? Facit $94\frac{1}{2}$. fl.

26. S. Item 10. Elen Tuch um 30. fl. 35. fr. 2. Q./ wieviel kosten 582 $\frac{1}{2}$. Elen ? Facit 1783. fl. 6. fr. $2\frac{1}{2}\frac{1}{5}$. Q.

27. S. Item 9. Centen 56. H. per 4995 $1\frac{1}{5}$. fl. wie kommet 1, Centen/ 19 $\frac{1}{2}$. H ? Facit 624. fl. 23 $\frac{1}{4}$. fr.

28. S.

28. §. Item 1. fl. um $3\frac{5}{8}$. fl. / wie kommen dann $29\frac{7}{8}$. fl. ? Facit 114. fl. 31. fr. 1. Q.

29. §. Item $85\frac{5}{8}$. Elen um $314\frac{1}{4}$. fl. / wie 1. Elen ? Facit $3\frac{7}{8}$. fl.

30. §. Um $7\frac{1}{2}$. fl. kaufe ich ein Centen / wies viel werde ich bekommen um $1116\frac{1}{6}$. ? Facit 146 $\frac{2}{3}$. Centen.

31. §. Item $7\frac{1}{2}$. Elen um $11\frac{1}{4}$. fl. / wie kommen $615\frac{1}{4}$. Elen ? Facit 930. fl. 28. fr. / oder $1\frac{7}{8}$. fl.

32. §. Item $\frac{7}{8}$. Elen um $\frac{7}{8}$. Gulden / wie kommet $\frac{1}{2}$. Elen ? Facit $\frac{3}{4}$. fl.

In dergleichen gebrochenen Zahlen / wann keine ganze Zahl vorher stehet / setze ich nur den Zehler des Bruchs herunter so ist er eingerichtet / alsdann führe ich die Brüche wie bey vorigen Exempeln gelehret worden / kommet das Facit wie recht ist.

Elen	Gulden	Elen.
$\frac{7}{8}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{1}{2}$
<hr/>	<hr/>	<hr/>
2	4	1
10	3	
<hr/>	<hr/>	
20	12	
	↑	
	12 3	
	<hr/>	
	20 5	fl.

Weilen 1. so hinten stehet nicht multiplicirt / habe ich den vordern Bruchs Nenner gleich in die Mitte getragen.

Proba.

Proba.				
Elen	per	fl./	wie	Elen?
$\frac{1}{2}$		$\frac{3}{4}$		$\frac{2}{3}$
<hr/>		<hr/>		<hr/>
1		3		2
15				2
				<hr/>
				4
				3
				<hr/>
				12

12		4	fl.
<hr/>		<hr/>	
15		5	

Aus diesem Exempel erscheinet klar genug / daß des vordern Bruchs Zehler / mit des hindern und mittern Bruchs Nenner : und in gleichen des hindern und mittern Bruchs Zehler mit des vordern Bruchs Nenner vermehret worden ; kan derowegen dieses und dergleichen Exempel auf nachfolgende Weis gangt kurz gemacht werden. Als nemlich / ich nehme den Nenner des vordern Bruchs / und multiplicire mit selbigen die Zehler des mittern und hindern Bruchs / was kommet setze ich auf einen Zwerch / Strich : alsdann multiplicire ich auch mit des vordern Bruchs Zehler den mittern und hindern Bruchs Nenner / was kommet / setze ich unter den Zwerch / Strich ; nachdeme verkürze ich den heraus gekommenen Bruch / wann es seyn kan. Facit wie zu sehen.

Elen

In gebrochenen Zahlen.

127

Elen		Gulden		Elen.	
$\frac{2}{3}$	\times	$\frac{4}{5}$		$\frac{1}{2}$	$\frac{12 \overset{1}{ } 3}{20 \overset{1}{ } 4} \text{ fl.}$

$\frac{2}{5}$

		Proba.			
Elen		Gulden		Elen.	
$\frac{1}{2}$	\times	$\frac{3}{5}$		$\frac{2}{3}$	$\frac{12 \overset{1}{ } 4}{15 \overset{1}{ } 5} \text{ fl.}$

33. S. Item $\frac{7}{8}$ fl. um $\frac{5}{8}$ fl. / wie $\frac{1}{2}$ fl.?

$$\begin{array}{r} 7 \\ 24 \\ \hline 168 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 8 \\ \hline 24 \\ 5 \\ \hline 120 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 120 & 15 & 5 \text{ fl.} \\ \hline 168 & 21 & 7 \end{array}$$

Pfund		Proba.
$\frac{1}{2}$		fl.
$\frac{3}{56}$		$\frac{7}{5}$
$\frac{1}{168}$		

Pfund.
$\frac{7}{4}$
$\frac{28}{5}$
$\frac{140}{140}$

$$\begin{array}{r|l} 140 & 20 & 5 \text{ fl.} \\ \hline 168 & 24 & 6 \end{array}$$

Ans

Anderst und Kürzer.

$$\begin{array}{c} \text{Pfund} \\ \frac{7}{8} \end{array} \quad \times \quad \begin{array}{c} \text{fl.} \\ \frac{5}{6} \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{Pfund.} \\ \frac{3}{4} \end{array} \quad \frac{120 \overset{24}{\mid} 5}{168 \mid 7} \text{ fl.}$$

Proba.

$$\begin{array}{c} \text{Pfund} \\ \frac{3}{4} \end{array} \quad \times \quad \begin{array}{c} \text{fl.} \\ \frac{5}{7} \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{Pfund.} \\ \frac{7}{8} \end{array} \quad \frac{140 \overset{28}{\mid} 5}{168 \mid 6} \text{ fl.}$$

34. S. $\frac{3}{4}$. Elen um $\frac{7}{8}$ fl./ wie $\frac{3}{4}$. Elen? $\frac{56}{2} \mid \frac{8}{9}$ fl.

Proba.

$$\frac{2}{3} \text{ Elen per } \frac{7}{9} \text{ fl./ wie } \frac{3}{4} \quad \frac{63 \overset{9}{\mid} 7}{72 \mid 8} \text{ fl.}$$

35. S. $\frac{1}{2}$. Elen um $\frac{3}{4}$ fl./ wie $\frac{3}{8}$. Elen? $\frac{30}{4} \mid \frac{5}{4}$ fl.

Oder

$$\begin{array}{c} \text{Elen} \\ \frac{1}{2} \end{array} \quad \times \quad \begin{array}{c} \text{fl.} \\ \frac{3}{4} \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{Elen.} \\ \frac{5}{6} \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} 16 \\ 36 \\ 24 \end{array} \right\} 1 \frac{1}{2} \text{ fl.}$$

Proba.

$$\begin{array}{c} \text{Elen} \\ \frac{5}{6} \end{array} \quad \times \quad \begin{array}{c} \text{fl.} \\ \frac{5}{4} \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{Elen.} \\ \frac{1}{2} \end{array} \quad \frac{30 \overset{10}{\mid} 3}{40 \mid 4} \text{ fl.}$$

Weilen folgendes in dem andern Theil vielerley Exempel mit gebrochenen Zahlen vorkommen / als will ich diesen ersten Theil hiemit beschloffen haben.

Der

Der andere Theil
Dieser Rechen-Schul.

Die Regula de Tri, in ganz und gebrochenen Zahlen nach dem kurzen Weg gerechnet.

Innhalt des anderten Theils.

Das erste Capitel.

Erkläret wie man durch gewisse abgesetzte Lehren alle Exempla der Regula de Tri, welche entweder voran/oder in der Fragszahl ein/ins mit sich führen/ nach dem kurzen Weg (welcher sonst Welsche Practica genennet wird) auflösen möge; worin viele schöne Vortheile/Kunstgriffe und Behendigkeiten im Rechnen sich besfinden.

Das anderte Capitel.

Ist die Proportions-Regul/ oder Regula de Triebenmäßig nach dem kurzen Weg eingerichtet.

Das dritte Capitel.

Zeiget die Regula Conversa, und was für Fragen dahin gehören.

Das vierte Capitel.

Stellet vor die Regula Quinque, und die darein gehörige Fragen.

Das fünfte Capitel.

Die Regula Societatis Ein- und Zweifach/ wie auch die Gesellschaft in Brüchen/ Factoren/ Wechsel/ Stich/ Gewinn/ und Verlust/ Rechnung.

Das sechste Capitel.

Merket an die Regula Alligationis und ihren Gebrauch.

Das erste Capitel.

Die Practica, oder der kurze Weg hat in sich dreyerley Exempel / nemlich Multiplication - Division - und Proportion-Exempel.

Multiplication-Exempel seynd / wann voran in der Aufgabe Eins angeschrieben wird / als 1. fl. um 3. fl. 7. kr. 2. q. / wie theuer komen 9. fl. ? Hingegen seynd Division-Exempel / wann hinten in der Frag:Zahl Lines angeſetzt iſt / nemlich 9. fl. um 28. fl. 7. kr. 2. q. / wie 1. fl. ? Proportion-Exempel seynd aber / wann ſowol voran als hinten mehr dann Lines ſich befindet / als 3. Elen um 7. fl. / was koſten 25. Elen ? Was nun in dieſen dreyen Theilen für eine ſonderbare Kunſt / Vorthail und Geſchicklichkeit enthalten / wird der günſtige Leſer nach und nach hoffentlich beobachten. Hiervon ſchreibet der weit:berühmte Wieneriſche Schul:und Rechen:meiſter Chriſtophorus Rudolf in ſeinem Rechen:Buch am Bogen-H.vj. alſo : Der ein Ding nicht allein verſteht und weiß / ſondern auch derſelben Kunſt durch ſtäte übung vortheiligen Gebrauch überkommen hat / wird von denen Lateinern Practicus genennet ; dieweil nun die Welſche Rechnung (oder der kurze Weg) nichts anders iſt / dann ein geſchwinder Auszug / in der Regula de Tri gegründet / wird ſie auch Practica geſprochen ; ſie hat wahr-

wahrlich der künstlichen geschwinden Grise
 soviel / als nicht wol möglich / daß man
 sie durch gewisse Regeln möge hervor strei-
 chen / dann je zuweilen ein Exempel mit
 andern Vorthail anzugreifen ist als das an-
 dere/ muß derohalben allein durch Exempel
 und täglichen Gebrauch gelehret werden.
 Aus diesem sowol als auch aus eigener Erfah-
 rung habe ich Ursach genommen einsmals an
 meineunter dem Pauler; Thor ausgehangene
 Tafel nachgesetzte Reimen zu schreiben.

Die Welsche Practica

Durch viel Weg ist verwirret/
 Drum gschicht es / daß man da
 Gar bald und grob sich irret ;
 Teutsch Rechnen / ich dann sag/
 Steht auf gewissen Gründen/
 Dardurch auf jede Frag

Man kan die Antwort finden.

Damit man aber diese viele Wege bequem /
 ohne sonderer Beschwernuß sich bekant machen/
 und ohne irren durchgehen möge ; will ich den
 kurzen Weg im Rechnen (die Practica) durch
 gewisse abgesetzte Lehren also beybringen / da-
 mit man solche nicht allein leichtlich begreifen/
 sondern auch perfect in der Gedächtnuß be-
 halten könne und möge.

Die Proportion-Exempel gehören in folgen-
 des Capitel / derowegen werde ich nur von de-
 nen Multiplication- und Division-Exempeln diß

Orts Meldung thun. Und weilien die Multiplication: Exempel durch die Division / und diese durch jene probirt werden müssen / als bin ich gesonnen solche darcheinander zu vermengen / dergestalten / daß bey denen Multiplication: Exempeln die Proben durch die Division: bey denen Division: Exempeln aber durch die Multiplication nach Nothdurft sich zeigen sollen.

Mache nun den Eingang mit vorgedachten Rudolfs eigenen Worten / welche Lit. C. 6. anderter Seiten in seinem Rechen: Buch also lauten : Alhie will ich einen jeden / insonderheit die jenigen so einige Geschicklichkeit in dieser Kunst verhoffen / ermahnet haben / sich aufs höchste zu befleissen / eine jede Zahl mit diesen Ziffern 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. ohne Niedersehung des Multiplicanten zu vermehren / und auch ohne Niedersehung des Theilers aufzuheben / weil solches nicht allein zur Practic dienstlich / sondern auch der Regula de Tri manche grosse Arbeit ersparen wird. Hierzu werden nachfolgende Exempel genugsam Anleitung geben.

In Gottes Namen / im Gebett
Ergreif das Werk mit Fleiß /
Durch Gottes Gnad / und Arbeit stet /
Wirst werden flug und weis.

Die

Die erste Lehr

Zeiget/ wie in einem Multiplication; Exempel/ mit der im Einmal Eins befindlichen Fragzahl/ der mittlere Satz geschwind vermehret/ und das Facit gefunden werden könne.

Item 1. Elen Tuch um 3. fl. 39. fr. 3. Q./ wie theuer kommen 2. Elen.

Elen	fl.	fr.	Q.	Elen.
1	3	39	3	2

Facit 7. fl. 19. fr. 2. Q.

Mit der Fragzahl 2. vermehre ich erstlich 3. Q. sagende: 2. mal 3. seynd 6./ die nach der Vermehrung kommende Q. (es seyen viel oder wenig) mache ich in Gedanken durch 4. zu fr./ und thun diese 6. Q./ 1. fr. 2. Q./ die 2. Q. setze ich unter den Strich/ den fr. behalte ich in der Gedächtnuß; weiche zu denen Kreuzern/ und spreche: 2. mal 9. seynd 18./ und 1. fr. der aus denen Pfennigen erwachsen darzu/ macht 19./ schreibe die 9. unter den Strich/ behalte 1. im Sinn/ und sage: 2. mal 3. seynd 6./ und 1. so geblieben darzu macht 7./ diese Zahl mit 6. dividirt/ und zu Gulden gemacht/ kommet 1. fl./ den behalte ich im Sinn bleibt 1. übrig/ solches schreibe ich unter den Strich vor die 9./ letztlich multiplicire ich die Gulden/ sprechende: 2. mal 3. seynd 6./ und 1. fl. so aus denen fr. kommen darzu/ macht 7. fl./ so auch unter den Strich geschrieben werden.

NB.

Wann ich die in der Mitten stehende 39. Fr. mit 2. multiplicire / und 1. Fr. / der aus denen Pfennungen worden / darzu addire / Kommen 79. Fr. / diese (und wann deren auch mehrer seynd) müssen durch 60. zu Gulden gemacht werden. Weilen dann die Nulla unter die zur rechten Hand stehende Zahl / so hier 9. ist / gesetzt : dahero dieselbe Zahl jedesmals ungeändert bleibet / und gleich unter den Strich gestellt wird ; als thu ich nur mit 6. die 7. (oder so viel es seyn mag) dividiren / was übrig bleibt / setze ich wie oben gemeldet / an sein Ort / und so viel Gulden als heraus kommen / addire ich nachgehends zur Summa.

Folget die Probe über voriges Exempel durch die Division.

2. Elen per 7. fl. 19. Fr. 2. Q. / wie 1. Elen ?

Facit 3. fl. 39. Fr. 2 Q.

Hier sage ich : 2. in 7. habe 3. mal / setze die 3. unter den Strich / und sage weiters : 2. mal 3. seynd 6. / diese von 7. abgezogen / bleibt 1. / welches ein ungetheilte Gulden ist / diesen durch 60. zu Kreuzer gemacht / weilen aber die Nulla keiner Zahl nichts nimmt / oder gibt / wann sie oberhalb oder unterhalb derselben gesetzt ist / als lasse ichs gänzlich fahren / spreche allein : 1. mal 6. ist 6. / das 1. von denen 19. Fr. darzu macht 7. / diese theile in 2. kommen 3. / die setze ich

ich unter den Strich/ und bleibet 1./ und macht dieses 1. mit dem darnach/ stehenden 9. soviel als 19./ in 2. getheilt/ kommen 9./bleibet mehr 1. welches ein ungetheilte fr./ diesen durch 4. zu Pfening gemacht/ und die 2. Q. darzu addirt/ thun 6./ welche in 2. getheilet 3. Q. machen/ so auch unter den Strich gestellt werden.

In der Practica, oder im Rechnen nach dem kurzen Weg gebraucht man sich gar gelegensam des Halbiren/ als in obigem Exempel halb 7. ist 3./ bleibet 1. fl./ der fl. hat 60. fr./ oder 6. Zehner/ 1. mal 6. und 1. darzu macht 7./ halb 7. ist 3./ bleibt 1./ halb 19. ist 9./ bleibt 1. fr. der hat 4. Q./ 1. mal 4. und 2. machen 6. Q./ halb 6. seyn 3. Facit 3. fl. 39. fr. 3. Q.

Nun ist halbiren / oder mit 2. dividiren ein Ding; stehet demnach jedem frey/ sich des einen oder des andern zu gebrauchen.

Das H. um 3. fl. 37. fr. 2. Q./ wie 3. H.?

Facit 10. fl. 52. fr. 2. Q.

3. H. pr. 10. fl. 52. fr. 2. Q./ wie ein H.?

Proba. 3. fl. 37. fr. 2. Q.

Das Stuf pr. 6. fl. 51. fr. 3. Q./ wie 4. Stuf?

Facit 27. fl. 27. fr. — Q.

4. Stuf pr. 27. fl. 27. fr. — Q./ wie ein Stuf?

Proba. 6. fl. 51. fr. 3. Q.

Das Loht Perl 9. fl. 36. fr. 2. Q. / wie 5. Loht ?

Facit 48. fl. 2. fr. 2. Q.

5. Loht pr 48. fl. 2. fr. 2. Q. / wie 1. Loht ?

Proba. 9. fl. 36. fr. 2. Q.

Die Mark Silber 11. fl. 22. fr. 2. Q. / wie 6. Mr. ?

Facit 68. fl. 15. fr. — Q.

6. Mr. Silber pr. 68. fl. 15. fr. — Q. / wie 1. Mr. ?

Proba. 11. fl. 22. fr. 2. Q.

Ein Karat Gold 5. fl. 56. fr. 1. Q. / wie 7. Rt. ?

Facit 41. fl. 33. fr. 3. Q.

7. Karat pr. 41. fl. 33. fr. 3. Q. / wie ein Karat ?

Proba. 5. fl. 56. fr. 1. Q.

Ein Mt. Korn pr. 35. fl. 43. fr. 2. Q. / wie 8. Mt. ?

Facit 285. fl. 48. fr. — Q.

8. Muht pr. 285. fl. 48. fr. — Q. / wie 1. Mt. ?

Proba. 35. fl. 43. fr. 2. Q.

Ein Emer Wein pr. 5. fl. 52. fr. 2. Q. / wie 9. Em. ?

Facit 52. fl. 52. fr. 2. Q.

9. Emer pr. 52. fl. 52. fr. 2. Q. / wie ein Emer ?

Proba. 5. fl. 52. fr. 2. Q.

Ein Cen. Inſlicht pr. 11. fl. 22. fr. 2. Q. / wie 10. C.

Facit 113. fl. 45. fr. — Q.

10. Centen pr. 113. fl. 45. fr. — Q. / wie 1. Cent. ?

Proba. 11. fl. 22. fr. 2. Q.

Wann

Wann ich also mit denen Zahlen 2. 3 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. im Multipliciren und Dividiren mich wol geübet/ so ist es leicht die folgenden Exempel zu machen/ weil nemlich alle/ durch die in dem Einmal Eins befindliche Zahlen zusammen gefüget/ und aufgehelt werden können.

Als

Ein Elen um 4. fl. 43. fr. 2. Q. / wie 15. Elen?

$$\begin{array}{r} 14 \text{ / } 10 \text{ / } 2 \\ \hline \text{Facit } 70. \text{ fl. } 52. \text{ fr. } 2. \text{ Q.} \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ 5 \end{array}$$

15. Elen pr. 70. fl. 52. fr. 2. Q. / wie 1. Elen?

$$\begin{array}{r} 3 \\ 5 \\ \hline 23 \text{ / } 37 \text{ / } 2 \\ \hline \text{Proba. } 4. \text{ fl. } 43. \text{ fr. } 2. \text{ Q.} \end{array}$$

Die 15. Elen habe ich in 3. mal 5. aufgehelt/ und Anfangs die mittlern Zahlen mit 3. / das Kommende aber mit 5. vermehret / erscheinen alsobald 70. fl. 52. fr. 2. Q. / soviel nemlichen die 15. Elen kosten.

In der Probe habe ich die 15. Elen ebenmäßig durch 3. mal 5. aufgehelt/ und erstlich die mittlern Zahlen mit 3. / sodann das Kommende mit 5. dividirt/ zeigen sich gleich 4. fl. 43. fr. 2. Q. soviel eine Elen gekostet hat. Solcher gestalten mache ichs auch mit denen größern Zahlen.

Item ein Loht goldene Spitz um 2. fl. 52. fr.
2. Q./ wieviel machen 24. Loht?

1. Loht um 2. fl. 52. fr. 2. Q./ wie 24. Loht?

$$\begin{array}{r} 11 \text{ : } 30 \text{ : } - \\ \hline \text{Facit } 69. \text{ fl. } - \text{ fr. } - \text{ Q.} \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ 6 \end{array}$$

24. Loht pr. 69. fl. — fr. — Q./ wie 1. Loht?

$$\begin{array}{r} 4 \\ 6 \end{array} \quad \begin{array}{r} 17 \text{ : } 15 \text{ : } - \\ \hline \text{Proba. } 2. \text{ fl. } 52. \text{ fr. } 2. \text{ Q.} \end{array}$$

Daß diese Manier im Multipliciren und Dividiren nichts Neues/ sondern eine sehr alte lang bekannte Sache seye/ ist erweislich aus des Christoph Rudolfs schon vor 189. Jahren im Druck gegebenen Rechen: Buch; aus welchem ich ein Exempel/ samt den darauf folgenden Bericht/ so am Blat C. iiii. auf der andern Seiten zu finden/ hieher setzen wollen. Nämlich 253. Mark Münz zu Cracau/ wieviel halten sie daselbst Groschen? die Mark für 48. Groschen gerechnet.

Facit 12144. Groschen.

Wann man die 253. multiplicirt mit 6./ und das da kommt mit 8./ so zeigt das letzte Product die Summa deren Groschen. Darbey zu merken/ wann es sich begibt/ daß Münz/ Maß oder Gewicht durch die Multiplication in kleinere Ding sollen resolvirt

solvirt (oder herab gebracht) werden / und die Zahl mit welcher man multiplicirt) solcher Gestalt ist / daß man finden mag zwei oder mehr Zahlen / welche miteinander gemultiplicirt / dieselbig multiplicirende Zahl geben / so multiplicire anfänglich mit einer (so dir darzu gefällig) das da kommet / multiplicire mit der andern / 2c. das sich zu allerletz zeigt / ist das rechte Facit, welches du begehret hast zu suchen. Wieviel Ziffer durch diesen Weg bey der Regul de Tri ersparet werden / wirst du nachmals erkennen.

Diß Aufmerken dienet auch zum Dividiren / also : du wilt eine Zahl theilen in 42. Dividire anfänglich in 6. / das aus der Theilung kommen ist / dividire in 7. / der letzte Quotient / ist der rechte / darum daß der siebende Theil aus ein Sechstheil eben so viel thut / als der zwey und vierzigste Theil eines Dings. Bis hieher Rudolf.

Item 1. Stuß Leinwat um 11. fl. 37. fr.
2. Q. / wie theuer kommen 56. Stuß ? Facit 651. fl.

Item 1. Centen Wolle kostet 32. fl. 7. fr.
2. / wieviel machen 90. Centen ? Facit 2891. fl. 15. fr.

Item 1. Emer Wein um 5. fl. 31. fr. 2. Q. / wie theuer muß ich hundert Emer bezahlen ? Facit 552. fl. 30. fr.

Ein

Ein Centen 20. fl. 36. fr. 2. Q. / wie 135. Cent. ?

$$\begin{array}{r} 185 \text{ : } 28 \text{ : } 2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \text{ | } 15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 927 \text{ : } 22 \text{ : } 2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \text{ | } 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\text{Facit } 2782. \text{ fl. } 7. \text{ fr. } 2. \text{ Q.} \quad \begin{array}{r} 3 \text{ | } 1 \\ \hline \end{array}$$

135. Centen 2782. fl. 7. fr. 2. Q. / wie 1. Cent. ?

$$\begin{array}{r} 9 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 309 \text{ : } 7 \text{ : } 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 61 \text{ : } 49 \text{ : } 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \hline \end{array}$$

Proba. 20. fl. 36. fr. 2. Q.

Die Frag:Zahl 135. habe ich aufgehebt mit 9. / kommen 15. / diese mit 5. kommen 3. / und endlich hebe ich die 3. mit 3. kommt 1. Nun machen 3. mal 5. gleich 15. / und 9. mal 15. machen 135. Habe derowegen erstlich mit 9. die mittlere Zahl vermehret / das Kommente mit 5. / und leztlich wiederum das Kommente mit 3. Facit wie oben stehet.

In der Probe habe ich die mittlere Zahlen mit 9. dividirt / das kommen ist / mit 5. / so dann mit 3. Also mache ich es mit folgenden und noch mehr andern Exempeln.

Ein H. Speceren 13. fl. 43. fr. 3. Q. / wie 324. H. ?

$$\begin{array}{r} 123 \text{ : } 33 \text{ : } 3 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \text{ | } 36 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 741 \text{ : } 22 \text{ : } 2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \text{ | } 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\text{Facit } 4448. \text{ fl. } 15. \text{ fr. } - \text{ Q.} \quad \begin{array}{r} 6 \text{ | } 1 \\ \hline \end{array}$$

Die Probe wird gemacht wie oben.

Die

Die anderte Lehr.

Hält in sich den Bericht/ wie man mit denen Zahlen/ die im Einmal eins nicht zu finden / verfähret. Hierzu werden gebraucht die alten gewöhnlichen Zeichen / nemlich $+$ welches Plus oder mehr / wie auch $-$ so Minus, oder weniger bedeutet. Und kan ein jedes Exempel über mehr oder weniger gemacht werden; doch pflegt man solche Zahlen in Aufheben zu erwählen / damit auf mehr oder weniger die Kleineste übrig bleibe.

Die Elen Tuch um 3.fl. 45.fr./wie 22. Elen?

$ \begin{array}{r} 11 : 15 \\ \hline 78 : 45 \\ 3 : 45 \\ \hline \text{Facit } 82.\text{fl. } 30.\text{fr.} \end{array} $	$ \begin{array}{r} 3 \\ 7 - + 1. \end{array} $
--	---

Bei der Frag: Zahl spreche ich 3. mal 7. macht 21. / mehr 1. macht 22 : alsdann vers mehre ich (wie schon gelehret / die mittlere Zahl mit 3./und das Kommende mit 7. Item mehr 1. / und weilen 1. nicht multiplicirt / setze ich die mittlere Zahlen / soviel nemlich 1. Elen fest / herunter / und addire zusammen / das da kommet / ist das rechte Facit.

Die Probe betreffend / kan solche gemacht werden wie folgt : ich dividire 82. fl. in 22. / was übrig bleibt mache ich durch 60. zu fr. / und addire die nebenstehende Kreuzer darzu / Das Kommende theile ich wieder in 22. zc.

Elen pr. fl. fr. / wie Elen ?

22 : 82 : 30 : I

26 } 3. fl.
I

60

996 } 45. fr.
11

I. fl. pr. 36. fl. 54. fr. 3. Q. / wie 38. fl. ?

147 : 39 : —

4

1476 : 30 : —

10 — 2.

73 : 49 : 2

Facit 1402. fl. 40. fr. 2. Q.

Die Frag: Zahl ist nur 38. / ich aber habe gesprochen 4. mal 10. ist 40. weniger 2. / dero: wegen nachdem ich mit 4. und 10. gebührend multiplicirt / habe ich auch mit 2. den Wehrt eines Pfunds vermehret / die Kommende 73. fl. 49. fr. 2. Q. von dem Wert der 40. fl. / als 1476. fl. 30. fr. subtrahirt / verbleiben / welches das rechte Facit ist 1402. fl. 40. fr. 2. Q. / und stehet mir frey eine Zahl auf weniger / oder mehr zu nehmen / wie es mir am gelegensamsten zu seyn vorkommet.

Die

Die Division in vorig: und nachgehender Probe anlangend / ist weiters kein Unterschied zwischen dieser und der gemeinen Division, als allein daß ich die Zahlen / welche übrig bleiben / und sonst obenauf gestellet werden / alda andersich oder herabwärts setzen muß.

Pfund fl. fr. Q. Pfund?

38 14 0 2 1

584 } 36. fl.

28

3 60

2880 } 54

588

12

4

114 } 3. Q.

2

Das Stuf 17. fl. 32. fr. 3. Q. / wie 58. Stuf?

122 49 1

7

982 34 -

8-1-2.

35 5 2

Facit 1017. fl. 39. fr. 2. Q.

Weil die Probe auf vorige Weis zu machen ist / als unterlasse solche wegen der Lehrenden / ihnen zur Übung.

Der

Der Muht Korn 43. fl. 22. fr. 2. Q. / wie 62. Mt. ?

$$\begin{array}{r}
 303 \text{ : } 37 \text{ : } 2 \\
 \hline
 2732 \text{ : } 37 \text{ : } 2 \\
 43 \text{ : } 22 \text{ : } 2 \\
 \hline
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 7 \\
 9 \text{ : } 1.
 \end{array}$$

Facit 2689. fl. 15. fr. — Q.

1. Centen Schmalz 22. fl. 30. fr. / wie 75. Cent. ?

$$\begin{array}{r}
 180 \text{ : } — \\
 \hline
 1620 \text{ : } — \\
 67 \text{ : } 30 \\
 \hline
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 8 \\
 9 \text{ : } 3.
 \end{array}$$

Facit 1687. fl. 30. fr.

1. Centen um 17. fl. 23. fr. 1. Q. / wie 78. Centen ?

$$\begin{array}{r}
 139 \text{ : } 6 \text{ : } — \\
 \hline
 1391 \text{ : } — \text{ : } — \\
 34 \text{ : } 46 \text{ : } 2 \\
 \hline
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 8 \\
 10 \text{ : } 2.
 \end{array}$$

Facit 1356. fl. 13. fr. 2. Q.

Ein Stuck 45. fl. 34. fr. 3. Q. / wie 86. Stuck ?

$$\begin{array}{r}
 410 \text{ : } 12 \text{ : } 3 \\
 \hline
 4102 \text{ : } 7 \text{ : } 2 \\
 182 \text{ : } 19 \text{ : } — \\
 \hline
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 9 \\
 10 \text{ : } 4.
 \end{array}$$

Facit 3919. fl. 48. fr. 2. Q.

Ein Pfund um 15. fl. 36. fr./ wie 85. Pfund ?

$$\begin{array}{r}
 140 : 24 \\
 \hline
 1263 : 36 \\
 62 : 24 \\
 \hline
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 9 \\
 9 - 1 - 4.
 \end{array}$$

Facit 1326. fl. — fr.

Ein H um 11. fl. 39. fr. 3. Q./ wie 91. H ?

$$\begin{array}{r}
 104 : 57 : 3 \\
 \hline
 1049 : 37 : 2 \\
 11 : 39 : 3 \\
 \hline
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 9 \\
 10 - 1 - 1.
 \end{array}$$

Facit 1061. fl. 17. fr. 1. Q.

Die Ellen Tuch um 6. fl. 40. fr./ wie 97. Ellen ?

$$\begin{array}{r}
 66 : 40 \\
 \hline
 666 : 40 \\
 20 : — \\
 \hline
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 10 \\
 10 - 1 - 3.
 \end{array}$$

Facit 646. fl. 40. fr.

Die Ellen um 4. fl. 48. fr./ wie 107. Ellen ?

$$\begin{array}{r}
 48 : — \\
 \hline
 480 : — \\
 33 : 36 \\
 \hline
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 10 \\
 10 - 1 - 7.
 \end{array}$$

Facit 513. fl. 36. fr.

1. Cent. 79. fl. 7. 8. 13. 2. / wie 110. Centen ?

$$\begin{array}{r} 799 : 2 : 10 \\ -7992 : 7 : 10 \end{array}$$

$$10$$

$$10 - 10.$$

Facit 8792. fl. 1. 8. 20. 2.

Der Centen 13. fl. 15. fr. / wie 285. Centen ?

$$79 : 30$$

$$6 | 48 - 3.$$

$$477 : -$$

$$6 | 8$$

$$3816 : -$$

$$8 | 1$$

$$39 : 45$$

Facit 3776. fl. 15. fr.

Ein Pfund um 7. fl. 56. fr. / wie 339. Pfund ?

$$63 : 28$$

$$8 | 42 - 3.$$

$$444 : 16$$

$$7 | 6$$

$$2665 : 36$$

$$6 | 1$$

$$23 : 48$$

Facit 2689. fl. 24. fr.

Der Centen um 24. fl. 51. fr. / wie 496. Centen ?

$$248 : 30$$

$$10 | 49 - 6.$$

$$1739 : 30$$

$$7 | 7$$

$$12176 : 30$$

$$7 | 1$$

$$149 : 6$$

Facit 12325. fl. 36. fr.

Ein

Ein Cent. 32. fl. 43. fr. 2. Q. / wie 767. Centen ?

261 : 48 : —	8 96 — ÷ 1.
2094 : 24 : —	8 12
12566 : 24 : —	6 2
25132 : 48 : —	2 1
32 : 43 : 2	

Facit 25100. fl. 4. fr. 2. Q.

Centen	fl.	fr.	Q. /	Centen ?
767	25100	4	2	1

~~4106~~ } 32. fl.
~~207~~ }

~~05~~

5 60

~~21104~~ } 43. fr.
~~5083~~ }

~~200~~

~~08~~

~~04~~

3 4

~~1534~~ } 2. Q.
~~11~~ }

11

Aus diesen vorgeschriebenen Exempeln kan man sich im Multipliciren und Dividiren mit ganzen Zahlen nach Nothdurft üben; Schreite derowegen zur dritten Lehre mit Einführung gebrochener Zahlen.

Die dritte Lehr

Zeiget/ wie ich mich zu verhalten habe/ wann bey der mittern und etwann auch bey der Frag/ Zahl ein Bruch befindlich.

Als

1. Centen 15. fl. 47. fr. $3\frac{1}{2}$. Q./ wie 19. Centen?

31	35	3		2
284	21	3		9 — 1.
15	47	$3\frac{1}{2}$		

Facit 300. fl. 9. fr. $2\frac{1}{2}$. Q.

Diese Lehre ist von denen vorigen bloß allein wegen deren Brüchen unterschieden ; dahero habe ich alda nichts sonderliches zu beobachten/ als daß ich die Brüche (vermög des Unterrichts/ den ich im Multipliciren und Dividiren in Brüchen erhalten) vermehre/ oder theile. Obstehenden Bruchs/ Zehler vermehre ich mit 2./ und theile ab mit dem Nenner 2./ kommet ein ganzer Pfening. Weiters vermehre ich die 3. Pfening mit 2./ und addire den von dem Bruch gekommenen Pfening darzu/ 2c. kommet wie oben zu sehen.

Hierauf folget die Probe auf das vorige Exempel.

19. Cent. für 300 fl. 9. fr. 2½. Q. / wie 1. Cent.?

$$\begin{array}{r} 215 \\ 16 \\ \hline 1 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 215 \\ 16 \\ \hline 1 \end{array}} \right\} 15. \text{ fl.}$$

60

$$\begin{array}{r} 888 \\ 546 \\ 17 \\ \hline 1 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 888 \\ 546 \\ 17 \\ \hline 1 \end{array}} \right\} 47. \text{ fl.}$$

4

$$\begin{array}{r} 88 \\ 79 \\ \hline \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 88 \\ 79 \\ \hline \end{array}} \right\} 3. \text{ Q.} \quad \frac{9\frac{1}{2} | 19 | 1}{19 | 38 | 2} \text{ Q.}$$

In der letzten Division bleibt 9. / so ist auch noch ½. Q. ungetheilt verblieben / diesen setze ich zur 9. / multiplicire mit dem Nenner 2. / und addire den Zehler 1. darzu / kommen 19. / sodann vermehre ich auch den unter dem Strich stehenden Nenner 19. mit 2. / kommen 38. / die ½. Theil mit 19. aufhebt / kommet ½. Pfennig ; dieses ist bey allen andern dergleichen Proben zu observiren.

1. Cent. pr. 6. fl. 23. fr. 1⅓. Q. / wie 33⅔. Centen?

$$\begin{array}{r} 25 \text{ : } 33 \text{ : } 1\frac{1}{3} \\ \hline 204 \text{ : } 26 \text{ : } 2\frac{2}{3} \\ 6 \text{ : } 23 \text{ : } 1\frac{1}{3} \\ 5 \text{ : } 6 \text{ : } 2\frac{2}{3} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 8 - 1 - 1\frac{1}{3} \end{array}$$

Facit 215. fl. 56. fr. 2⅓. Q

R 3

Wann

Wann bey der Frag: Zahl ein Bruch stehet/
so multiplicire ich mit dessen Zehler den Wehrt
eines ganzen Dings/ was kommet/ dividire ich
mit desselben Nenner/ so erscheinet das rechte
Facit; Als

1. Centen per 6. fl. 23. fr. $1\frac{1}{7}$. Q./ wie 4. Centen ?

$$25 : 23 : 1\frac{1}{7}$$

Kosten 4 Cent. 5. fl. 6. fr. $2\frac{1}{7}$. Q.

Weilen ich im vorgehenden Exempel die mittlere Zahl gleich Anfangs mit 4. multiplicirt/als bin ich der Mühe entübriget solches noch einmal mit dem Zehler des Bruchs zu thun / habe derowegen die 25. fl. 33. fr. $1\frac{1}{7}$. Pfening mit 5. dem Bruchs Nenner dividirt und gesprochen: 5. in 25. habe 5. mal / 5. in 33. habe 6. mal bleiben übrig 3. fr. seynd 12. Q. und 1. Q. darzu seynd 13. Q. / 5. in 13. habe 2. mal/ und bleiben noch übrig $3\frac{1}{5}$. Q. / diese muß ich auch in 5. abtheilen/ und verfare nach der im Dividiren in Brüchen empfangenen Lehre/ vermehre die 3. Q. mit dem Nenner des Bruchs/ und addire den Zehler darzu / sprechende: 3. mal 3. ist 9. / und 1. ist 10. / welches der neue Zehler/ den ich über den Strich setze also 10^o . hernach vermehre ich mit 3. des bemeldten Bruchs Nenner den Divisor 5. / werden 15. / der neue Zehler; macht der völlige Bruch $1\frac{10}{15}$. / abbrevire mit 5. / kommen 4. Q. / wie oben stehet; der gleichen

gleichen vortheilige Verkürzungen (wie in vorigem Exempel mit $\frac{1}{2}$. Centen geschehen) ereignen sich öfters / wodurch man Mühe und Zeit ersparen kan.

Sonsten steht auch frey / daß ich den Wehrt einer ganzen Sache mit dem Nenner des Bruchs anfänglich dividire / und das Komende hernach mit dem Zehler desselben multiplicire / wie in folgenden geschehen.

1. Centen um 6. fl. 23. kr. $1\frac{1}{2}$. Q. / wie $\frac{1}{2}$. Centen?

$$\begin{array}{r} 1 \text{ : } 16 \text{ : } 2\frac{1}{2} \\ \hline \end{array}$$

Facit 5. fl. 6. kr. $2\frac{1}{2}$. Q.

Die Ursache / warum in dergleichen Fällen mit dem Zehler eines Bruchs multipliciren / und mit dem Nenner dividiren müsse / hat ihren Grund in der gemeinen Regula de Tri; Diesen zu zeigen / nehme das nächste Exempel für mich.

1. Centen 6. fl. 23. kr. $1\frac{1}{2}$. Q. / wie $\frac{1}{2}$. Centen?

5

Wenn ein Bruch allein / und kein Ganzes vor seiner steht / wird bloß der Zehler herunter gesetzt ; darum habe ich alda den Zehler 4. herab gestellt / und den Nenner 5. unter die erste Zahl geführet ; steht demnach also : 5. Theil um 6. fl. 23. kr. $1\frac{1}{2}$. Q. / wie 4. Theile? Hieraus erscheinet klar genug / warum in voris-

gen und mehr Exempeln mit dem Bruchszehler multiplicirt / und mit dem Nenner dividirt worden. Auch irren sich diejenigen gar grob wider die Wahrheit / welche vorgeben / oder glauben / daß dieses eine neu: erfundene Weis und Manier seye ic.

1. Elen um 15. fl. 37. fr. 2. Q. / wie 29 $\frac{3}{4}$. Elen ?

$$\begin{array}{r}
 78 \text{ } 7 \text{ } 2 \\
 \hline
 468 \text{ } 45 \text{ } - \\
 5 \text{ } 12 \text{ } 2 \\
 \hline
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 5 \\
 6 - \frac{1}{4}
 \end{array}$$

Facit 463. fl. 32. fr. 2. Q.

Proba.

Elen um fl. fr. Q. / wie Elen ?
 29 $\frac{3}{4}$ 463 32 2 I

$$\begin{array}{r}
 89 \quad \cancel{1} \cancel{2} \cancel{8} \cancel{8} \quad \left\{ \begin{array}{l} 37 \\ 15. \text{ fl.} \end{array} \right. \\
 \quad \quad \quad \cancel{5} \cancel{6} \quad \left\{ \begin{array}{l} 15. \text{ fl.} \\ 60 \end{array} \right. \\
 \hline
 \quad \quad \quad \cancel{3} \cancel{3} \cancel{3} \cancel{7} \quad \left\{ \begin{array}{l} 37. \text{ fr.} \\ 884 \end{array} \right. \\
 \quad \quad \quad \cancel{8} \cancel{8} \quad \left\{ \begin{array}{l} 37. \text{ fr.} \\ 884 \end{array} \right. \\
 \quad \quad \quad \cancel{8} \cancel{8} \\
 \quad \quad \quad \cancel{1} \cancel{4} \\
 \quad \quad \quad 4 \\
 \hline
 \quad \quad \quad \cancel{1} \cancel{7} \cancel{8} \quad \left\{ \begin{array}{l} 2. \text{ Q.} \\ 1 \end{array} \right.
 \end{array}$$

Mit

Mit dem Nenner des vordern Bruchs muß ich in allen dergleichen Proben den mittleren Satz multipliciren / sodann erst mit der voran stehenden Zahl (welche jedesmal mit ihrem Bruch muß eingerichtet werden) darein dividiren.

Man kan zwar die Proben über alle Exempeln der Regula de Tri, durch 9. oder eine andere beliebige Zahl ganz kurz hervor bringen; alleine / weilen ich beobachtet / daß (auch in gedruckten Schriften) die Exempel grob gefehlet / dannoch die Probe beygesetzt ist / habe ich mich deren gänzlich entschlagen / massen auch die Probe ausführlich zu machen / denen Lernenden zur Übung sehr nützlich und dienstlich ist.

Item 5. Specie Ducaten wägen 1. Loht Gold / und seynd wehrt 19. fl. 22. fr. 2. Q. / was werden 67 $\frac{1}{2}$. Loht austragen ?

Loht	fl.	fr.	Q.	Loht ?
I	19	22	2	67 $\frac{1}{2}$
	155	—	—	8
	1240	—	—	8 — 1 — 3 $\frac{1}{2}$.
	58	7	2	
	38	45	—	
	7	45	—	
Facit	1305	fl. 52	fr. 2. Q.	

Item einer kauft seidenen Zeug 76 $\frac{1}{2}$. Elen /
 kommet ihme jede um 2. fl. 56. kr. 3 $\frac{1}{2}$. Q. / ist
 die Frage wieviel er Geld ausgegeben?

Elen fl. kr. Q. Elen.

1 2 : 56 : 3 $\frac{1}{2}$ 76 $\frac{1}{2}$

23 : 35 : — 8

212 : 15 : — 9 — 4 $\frac{1}{2}$

11 : 47 : 2

14 : 44 : 1 $\frac{1}{2}$

2 : 27 : 1 $\frac{1}{2}$

Facit 226. fl. 29. kr. 31 $\frac{1}{2}$.

NB.

Wann es mir gefällig ist / kan ich vorbes
 meldete $\frac{1}{2}$. Elen zerfallen in $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{2}$. oder aber
 in $\frac{1}{2}$. so $\frac{1}{2}$. und in $\frac{1}{2}$. so $\frac{1}{2}$. machen; doch kome
 men diese Zersällungen zu Zeiten länger her
 aus / als wann ich mit dem Bruch 8. Zehler
 multiplicire / und mit dem Denner dividire /
 stehet also jedem frey / daß er es mache / wie
 es ihme am nächsten einfället / und gut zu seyn
 geduncket / allermassen man in der Practica an
 keine Regul so gar genau gebunden ist / und
 heisset es alda billich

Viel Köpf / viel Sinn.

Nun folget die Probe auf das vorige
 Exempel.

Elen

Elen	per	fl.	fr.	Q. /	wie Elen?
76 $\frac{5}{8}$		226	29	31 $\frac{7}{8}$	1

461 1398 159 1 1/2
536 12. fl.

4

60

28219 } 56. fr.
3183 }

70

4

$$\begin{array}{r} 1012 \\ 430 \\ 2 \end{array} \} 3. Q. \quad \frac{230\frac{1}{2} \mid 46\overset{4}{I} \mid \overset{6}{I}}{46\overset{4}{I} \mid 922 \mid 2} Q.$$

2

Das TB um 9 fl. 53. fr. 17. Q. / wie 39½. TB?

$$\begin{array}{r} 39 \div 33 = 2\frac{3}{11} \\ 395 \div 36 = 10\frac{25}{18} \\ 88 \div 12 = 7\frac{2}{3} \\ 8 \div 39 = \frac{2}{3}\frac{2}{13} \end{array}$$

Facit 386. fl. 57. fr. $1\frac{1}{2}\frac{7}{4}$. 2.

17

Allda solle ich $\frac{2}{3}$ Theil eines Pfennings von $\frac{7}{8}$ Pfennig abziehen / weilen aber die Nenner ungleich / muß ich solche (wie im Subtrahiren in Brüchen gelehret) unter gleiche Benennung bringen / und machen $\frac{7}{8}$ Pfennig auf diese Weis

Weis $\frac{1}{4}$. Derowegen spreche ich 23. von 16.
 Kan ich nicht/ sehe 1. Pfennig zu; 1. Pfennig
 hat 24. Theile/ 23. von 24. bleibt 1./ dieses zu
 16. addirt/ kommen $\frac{1}{4}$. Theil eines Pfennings.

16		fl.	fr.	Q.	16
39 $\frac{1}{4}$	pr.	386	57	1 $\frac{1}{4}$	wie 1

313

386

39

1 $\frac{1}{4}$

386

39

1 $\frac{1}{4}$

27

60

386

53. fr.

1 $\frac{1}{4}$ 5 $\frac{1}{4}$

386

53. fr.

1 $\frac{1}{4}$ 5 $\frac{1}{4}$

3

1

4

386

1. Q.

208 $\frac{1}{2}$ 626 $\frac{1}{2}$

Q.

278

1. Q.

313

939

3

0

Ich habe zwar schon vorhero gemeldet/ daß
 der mittlere Satz jedesmal mit dem Nenner
 des vordern Bruchs vermehret werden muß;
 und geschicht dieses darum/ weil des vordern
 Bruchs Nenner allezeit unter die hindere Zahl
 geführet werden solle: dieses aber um Kürze
 willen zu vermeiden/ thut man bloß den mittlern
 Satz mit dem Nenner des voranstehenden
 Bruchs multipliciren. Zu mehrerer übung die-
 ser Lehre folgen noch etliche Aufgaben/ samt
 darbey stehenden Facit.

Item

Item 1. Centen wird bezahlt mit 13. Gulden / 13. Groschen / $10\frac{3}{4}$. Pfennig / wieviel bringen $83\frac{3}{4}$. Centen ? Facit 1145. fl. 15. Gr. $11\frac{1}{2}$.

Einer kauft $89\frac{3}{4}$. Elen goldene Borten / jede dem Gewicht nach per 15. fl. 6. β. $21\frac{3}{4}$. Q. / wieviel bringen sie zusammen in Geld ? Facit 1423. fl. 5. β. $12\frac{3}{4}$. Q.

Item 1. Pfund per 4. fl. 5. β. $28\frac{1}{4}$. Q. / wie theuer kommen $66\frac{1}{2}$. Pfund ? Facit 316. fl. 7. β. $28\frac{1}{4}$. Q.

Item 1. Centen um 19. fl. 18. Gr. $10\frac{3}{4}$. Q. / wie theuer kommen $86\frac{3}{4}$. Centen ? Facit 1727. fl. 5. Gr. $3\frac{3}{4}$. Q.

Item 1. Pfund um 2. fl. $3\frac{3}{4}$. β. / wie $67\frac{1}{2}$. H ? Facit 167. fl. $\frac{1}{2}$. β.

Item 1. Stuf per 14. fl. 6. β. $13\frac{3}{4}$. Pfennig / wie kommen $83\frac{3}{4}$. Stuf ? Facit 1238. fl. 7. β. $1\frac{1}{2}$. Q.

Item ein silbern vergoldeter Vocal wäget 3. Mark / $12\frac{3}{4}$. Loht / kostet jedes Loht 1. fl. $37\frac{1}{2}$. fr. / wieviel bringt die Summa ? Facit 98. fl. $43\frac{1}{4}$. fr.

Item 1. Pfund um 3. fl. 47. fr. $3\frac{1}{4}$. Q. / wieviel 109 $\frac{1}{2}$. H ? Facit 415. fl. 16. fr. $3\frac{1}{4}$. Q.

Item 1. Mark Silber ist wehrt 23. fl. 43. fr. $2\frac{1}{4}$. Q. / wie kommen demenach $38\frac{1}{2}$. Mark ? Facit 916. fl. 29. fr. $3\frac{3}{4}$. Q.

Item 1. Elen per 6. fl. 13. Gr. $9\frac{3}{4}$. Q. / wie $94\frac{3}{4}$. Elen ? Facit 633. fl. 18. Gr. $\frac{1}{2}$. Q.

Bier:

Vierte Lehr

Hält in sich die Zerfällungen deren Kreutzer/ von 1. bis 59. Hierzu seynd nachgesetzte Theile eines Guldens zu wissen vonnöhten.

Als

1. Kr. ist	$\frac{1}{20}$ fl.	22 $\frac{1}{2}$ Kr. seynd	$\frac{1}{2}$ fl.
1 $\frac{1}{2}$ Kr. seynd	$\frac{1}{10}$ fl.	24. Kr. seynd	$\frac{2}{5}$ fl.
2. Kr. seynd	$\frac{1}{10}$ fl.	30. Kr. seynd	$\frac{1}{2}$ fl.
3. Kr. seynd	$\frac{1}{10}$ fl.	36. Kr. seynd	$\frac{1}{2}$ fl.
6. Kr. seynd	$\frac{1}{10}$ fl.	37 $\frac{1}{2}$ Kr. seynd	$\frac{1}{2}$ fl.
7 $\frac{1}{2}$ Kr. seynd	$\frac{1}{8}$ fl.	40. Kr. seynd	$\frac{2}{5}$ fl.
10. Kr. seynd	$\frac{1}{5}$ fl.	42. Kr. seynd	$\frac{1}{5}$ fl.
12. Kr. seynd	$\frac{1}{5}$ fl.	45. Kr. seynd	$\frac{1}{4}$ fl.
15. Kr. seynd	$\frac{1}{4}$ fl.	48. Kr. seynd	$\frac{1}{3}$ fl.
18. Kr. seynd	$\frac{1}{5}$ fl.	50. Kr. seynd	$\frac{1}{2}$ fl.
20. Kr. seynd	$\frac{1}{4}$ fl.	52 $\frac{1}{2}$ Kr. seynd	$\frac{1}{2}$ fl.
54. Kr. seynd		$\frac{1}{2}$ fl.	

Auf ein oder andern Theil des Guldens/ werden alle Zerfällungen deren Kreutzern ges richtet/ wie folgendes mit mehrern zu sehen.

Ein Elen Bändl um 1. Kr./ wie 217. Elen?

Facit 3. fl. 37. Kr.

Weilen 1. Kreutzer der sechzigste Theil eines Guldens ist/ so dividire ich 217. Elen mit 60./ Facit wie gemeldet.

Item

Item 1. Pfund um 2. fr. / wie 215. Pfund ?

Facit 7. fl. 10. fr.

2. Kreuzer seynd $\frac{1}{10}$ fl. Dividire mit 30. kommen 7. fl. bleiben übrig $\frac{1}{10}$ Theil eines Guldens / oder 10. fr.

Item 1. Elen 3. fr. / wie kommen 717. Elen ?

Facit 35. fl. 51. fr.

Gleichwie im ersten Exempel die 217. Elen für soviel fr. / im andern 215. Pfund für soviel Zwey Kreuzer ; also werden im dritten die 717. Elen für soviel Groschen gehalten / und durch 20. zu Gulden gemacht / bleiben übrig $\frac{1}{10}$ fl. welche 17. Groschen / oder 51. fr. betragen. Also von andern.

Item 1. Pfund um 4. fr. / wie 456. Pfund ?

3	22 : 48
1	7 : 36

Facit 30. fl. 24. fr.

In dieser Rechnung ligt viel an deme (schreibt Christoph Rudolf in seinem Rechen Buch am Bogen H. vj. auf der andern Seiten) daß du eine Zahl ordentlich zerstreuest / also / daß je ein Theil in dem andern gleich etlichmal behalten werde ; verstehe / daß ein Theil sey des andern $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{10}$. Woraus zu merken / daß ich die 4. fr. im vorigen

gen Exempel in 3. und 1. zerfället / damit ich die 3. fr. als $\frac{1}{10}$ fl. aus der Frag: Zahl: den 1. Kreuzer aber aus denen 3. Kreuzern als $\frac{1}{3}$ nehmen möge / und also fort. Habe derowegen die 456. Pfund mit 20: und die daraus gekommenen 22. fl. 48. fr. mit 3. dividirt / so dann die zwey Quotient zusammen addirt / Facit wie oben gemeldet.

Item 1. Pfund um 5. fr. / wie 1999. Pfund?

3	99 : 57
I	33 : 19
I ist gleich	33 : 19

Facit 166. fl. 35. fr.

Die 5. fr. in 3. als $\frac{1}{10}$ fl. / und 2. als $\frac{1}{10}$ fl. zerfället / und jeden Theil aus der Frag: Zahl dividirt / kommet kürzer.

Ein Pfund um 5. fr. / wie 1999. Pfund?

3	99 : 57
2	, 66 : 38

Facit 166. fl. 35. fr.

Die Frag: Zahl mit 5. fr. vermehret / und mit 60. zu Gulden gemacht / ist noch kürzer.

Ein Elen um 6. fr. / wie 515. Elen?

Facit 51. fl. 30. fr.

6. fr. seynd $\frac{1}{10}$ fl. / darum dividire ich mit 10. / oder aber ich schneide durch ein Strichl die nächste Zahl bey der rechten Hand ab / so seynd die gegen

gegen der linken Hand stehenden Zahlen/ soviel Gulden/ die gegen der rechten Hand bleibende seynd so vielmal 6. fr./ als hier 5. machen 30. fr./ wie folgt :

1. Elen per 6. fr./ wie 51/5 Elen?

Facit 51. fl. 30. fr.

Vom Abschneiden der Nulla ist in der neunten Lehr ein mehrers gemeldet.

Item 1. fl. um 7½. fr./ wie 558. fl.?

Facit 69. fl. 45. fr.

7½. Kreuzer seynd ¾. fl./ dividire die Fragzahl mit 8.

Das fl. per 8. fr./ wie 558¾. fl. 45.

6	55	:	52	:	2
2	18	:	37	:	2

Facit 74. fl. 30. fr. — Q.

NB. Den Bruch bey diesem und folgenden Exempeln / so bey der Fragzahl befindlich / halte ich für soviel Theile eines Guldens / darum lasse ich fahren ¾. Pfund / und setze an deren statt 45. fr. zur Fragzahl / also auch mit andern Brüchen zu thun ist.

Ein Elen um 9. fr./ wie 79½. Elen?

6	79	:	50
3	7	:	59
	3	:	59
		:	2

Facit 11. fl. 58. fr. 2. Q.

Q

Die

Die Elen um 10. fr./ wie 468 $\frac{2}{3}$. Elen ?

$$468 \div 22 \div 2$$

Facit 78. fl. 3. fr. 3. Q.

Dividire mit 6./ weilen 10. fr. $\frac{1}{3}$. fl. seynd.

Das H um 11. fr. 3. Q./ wie 568 $\frac{1}{2}$. H? 37 \div 2

$$\begin{array}{r} 10 \quad 2 \\ 1 \quad 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 94 \div 46 \div 1 \\ 9 \div 28 \div 2\frac{1}{2} \\ 4 \div 44 \div 1\frac{1}{4} \\ 2 \div 22 \div -\frac{1}{8} \end{array}$$

Facit 111. fl. 21. fr. 1 $\frac{3}{8}$. Q.

Die 3. Pfening habe ich in 2. und 1. zerfället/ dann 2. Q. aus einem fr. ist $\frac{1}{2}$. und 1. Q. aus 2. ist auch $\frac{1}{2}$.

Item 1. Pfund um 12. fr./ wie 23 $\frac{1}{2}$. Pfund ?

$$23 \div 30$$

Facit 4. fl. 42. fr.

12. fr. seynd $\frac{1}{5}$. fl. habe darum mit 5. dividirt.
Ein H um 13. fr. 2. Q./ wie 456 $\frac{2}{3}$. Pfund ?

$$\begin{array}{r} 12 \\ 1 \div 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 456 \div 52 \div 2 \\ 91 \div 22 \div 2 \\ 11 \div 25 \div 1\frac{1}{4} \end{array}$$

Facit 102. fl. 47. fr. 3 $\frac{1}{4}$. Q.

NB. 1. fr. 2. Q. seynd aus 12. fr. $\frac{1}{5}$. sonst
aber zerfället man 13. auch in 10. 2. und 1. fr.

Das

Das H um 14. fr./ wie $67\frac{1}{4}$. Pfund ?

$$\begin{array}{r}
 12 \\
 2 \\
 \hline
 67 \text{ : } 45 \\
 \hline
 13 \text{ : } 33 \text{ : } - \\
 2 \text{ : } 15 \text{ : } 2
 \end{array}$$

Facit 15. fl. 48. fr. 2. Q.

Ein Elen um 15. fr./ wie $45\frac{1}{2}$. Elen ?

$$45 \text{ : } 52 \text{ : } 2$$

Facit 11. fl. 28. fr. $-\frac{1}{2}$. Q.

15. fr. seynd $\frac{1}{4}$. fl./ darum dividire ich mit 4.

Die Elen pr. 16. fr. 2. Q./ wie $98\frac{1}{2}$. Elen ?

$$\begin{array}{r}
 15 \\
 1 \text{ : } 2 \\
 \hline
 98 \text{ : } 30 \\
 \hline
 24 \text{ : } 37 \text{ : } 2 \\
 2 \text{ : } 27 \text{ : } 3
 \end{array}$$

Facit 27. fl. 5. fr. 1. Q.

Es seynd 6. Q. aus 15. fr. $\frac{1}{10}$. Man zerfället auch 16. fr. in 12. und 4. nach Belieben.

Ein Elen um 17. fr./ wie 518. Elen ?

$$\begin{array}{r}
 15 \\
 2 \\
 \hline
 129 \text{ : } 30 \\
 17 \text{ : } 16
 \end{array}$$

Facit 146. fl. 46. fr.

Zween Kreutzer kan ich aus 15. nicht nehmen / habe sie derowegen als $\frac{1}{10}$. Theil aus der Frag-Zahl dividirt. Doch kan diese Zerfällung noch auf 12. 4. und 1. gestellet werden.

Das fl. um 18. fr. / wie $517\frac{1}{4}$. fl. ?

$$\begin{array}{r} 15 \\ 3 \\ \hline 517 \text{ : } 15 \text{ : } - \\ \hline 129 \text{ : } 18 \text{ : } 3 \\ \hline 25 \text{ : } 51 \text{ : } 3 \end{array}$$

Facit 155. fl. 10. fr. 2. Q.

Aliter.

1. fl. pr. 18. fr. / oder $1\frac{1}{2}$. fl. / wie $517\frac{1}{4}$. fl. ? 15.

$$51 \text{ : } 43 \text{ : } 2$$

Facit 155. fl. 10. fr. 2. Q.

Aliter.

Das fl. pr. $1\frac{1}{2}$. fl. / wie $517\frac{1}{4}$. fl. ? 15.

$$1551 \text{ : } 45$$

Facit 155. fl. 10. fr. 2. Q.

Ein Elen um 19. fr. / wie $169\frac{2}{3}$. Elen ?

$$\begin{array}{r} 15 \\ 3 \\ 1 \\ \hline 169 \text{ : } 40 \\ \hline 42 \text{ : } 25 \\ \hline 8 \text{ : } 29 \\ \hline 2 \text{ : } 49 \text{ : } 2\frac{2}{3}. \end{array}$$

Facit 53. fl. 43. fr. $2\frac{2}{3}$. Q.

Ein Elen um 20. fr. / wie $288\frac{1}{4}$. Elen ?

$$288 \text{ : } 45$$

Facit 96. fl. 15. fr.

Habe mit 3. dividirt/weil 20. fr. $\frac{1}{4}$. fl. machen.

Die

Die Elen um 21. fr./ wie 172 $\frac{1}{2}$. Elen?

15
6

172 : 30

43 : 7 : 2

17 : 15 : —

Facit 60. fl. 22. fr. 2. Q.

Es werden 21. fr. auch in 15. 5. und 1. zerfället.
Ein Hb. um 22. fr. 2. Q./ wie 397 $\frac{1}{4}$. Hb ?

20

397 : 15

2 : 2

132 : 25

16 : 33 $\frac{1}{2}$

Facit 148. fl. 58 $\frac{1}{2}$. fr.

22 $\frac{1}{2}$. fr. machen $\frac{1}{4}$. fl./und kan auch nach Belieben
also gemacht werden wie vorhin mit 1 $\frac{1}{8}$. fl.

Das Hb nm 23. fr./ wie 78 $\frac{1}{2}$. Hb ?

20

78 : 37 : 2

3

26 : 12 : 2

3 : 55 : 3 $\frac{1}{2}$

Facit 30. fl. 8. fr. 1 $\frac{1}{2}$. Q.

Uderst.

Das Hb um 23. fr./ wie 78 $\frac{1}{2}$. Hb ? 37 : 2

20

26 : 12 : 2

2

2 : 37 : 1

1

1 : 18 : 2 $\frac{1}{2}$

Facit 30. fl. 8. fr. 1 $\frac{1}{2}$. Q.

£ 3

Ein

Ein Elen um 24. fr. / wie $317\frac{1}{2}$. Elen ?

20

4

317 : 30

105 : 50

21 : 10

Facit 127. fl. — fr.

Aliter.

Ein Elen um 24. fr. / oder $\frac{2}{3}$. fl. / wie $317\frac{1}{2}$. Elen ?

$63\frac{1}{2}$

Facit 127. fl.

Die Elen um 25. fr. 2. Q. / wie 345. Elen ?

20

5

115 : — : —

28 : 45 : —

2 : 52 : 2

Facit 146. fl. 37. fr. 2. Q.

Die Elen um 26. fr. wie $456\frac{2}{3}$. Elen ?

20

6

456 : 52 : 2

152 : 17 : 2

45 : 41 : 1

Facit 197. fl. 58. fr. 3. Q.

20. fr. als $\frac{1}{3}$. fl. / 6. fr. als $\frac{1}{10}$. fl. / werden beede
aus der Frag. Zahl genommen. Sonsten
zerfället man auch 26. fr. in 20. 4. und 2.

Die

Die Elen um 27. fr./ wie 234. Elen ?

15	58	30
12	46	48

Facit 105. fl. 18. fr.

15. fr. seynd $\frac{1}{4}$. fl. / und 12. fr. $\frac{1}{2}$. fl. / werden
ebenfalls beede aus der Frag:Zahl genom:
men. Es werden auch 27. fr. in 20. 4. 2.
und 1. zerfället / oder 20. 6. und 1.

Das H um 28. fr. 2. Q. / wie 139. Pfund ?

20	46	20
4	9	16
4	9	16
	1	9

Facit 66. fl. 1. fr. 2. Q.

Uderst.

Das H um 28. fr. 2. Q. / wie 139. Pfund ?

20	46	20
6	13	54
2	4	38
	1	9

Facit 66. fl. 1. fr. 2. Q.

Ein H um 29. fr. / wie 345 $\frac{1}{2}$. H ? 30

20	115	10
6	34	33
3	17	16

Facit 166. fl. 59. fr. 2. Q.

£ 4

Ein

Ein Pfund um 30. fr./ wie 435 $\frac{1}{4}$. Pfund?

$$435 \div 45$$

Facit 217. fl. 52. fr. 2. Q.

Die Elen um 31. fr./ wie 679 $\frac{1}{4}$. Elen?

$$30$$

$$1$$

$$679 \div 45$$

$$339 \div 52 \div 2$$

$$11 \div 19 \div 3$$

Facit 351. fl. 12. fr. 1. Q.

Die Elen pr. 32. fr. 2. Q./ wie 678 $\frac{1}{2}$. Elen?

$$20$$

$$10$$

$$2 \div 2$$

$$678 \div 30$$

$$226 \div 10$$

$$113 \div 5$$

$$28 \div 16 \div 1$$

Facit 367. fl. 31. fr. 1. Q.

NB. 2. fr. 2. Q. seynd 10. Q. also $\frac{1}{4}$. aus 10. fr.

Das H 33. fr. 3. Q./ wie 769 $\frac{1}{4}$. H?

$$30$$

$$3$$

$$769 \div 52 \div 2$$

$$384 \div 56 \div 1$$

$$38 \div 29 \div 2\frac{1}{2}$$

$$9 \div 37 \div 1\frac{1}{2}$$

Facit 433. fl. 3. fr. 1 $\frac{1}{2}$. Q.

NB. 3. Q. aus 3. fr. seynd $\frac{1}{4}$.

Das

Das Pfund um 34. Kr./ wie 567. Pfund ?

$$\begin{array}{r} 30 \\ 3 \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 283 \text{ : } 30 \\ 28 \text{ : } 21 \\ 9 \text{ : } 27 \end{array}$$

Facit 321. fl. 18. Kr.

Das Pfund um 35. Kr./ wie 531. Pfund ?

$$\begin{array}{r} 30 \\ 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 265 \text{ : } 30 \\ 44 \text{ : } 15 \end{array}$$

Facit 309. fl. 45. Kr.

Ein Pfund um 36. Kr./ wie 210. Pfund ?

$$\begin{array}{r} 30 \\ 6 \end{array} \quad \begin{array}{r} 105 \\ 21 \end{array}$$

Facit 126 fl.

Uderst.

Das H 36. Kr./ oder $\frac{1}{2}$. fl./ wie 210. H ?

$$42$$

Facit 126. fl.

Die Elen kostet $37\frac{1}{2}$. Kr./ wie 432. Elen ?

$$\begin{array}{r} 30 \\ 7\frac{1}{2} \end{array} \quad \begin{array}{r} 216 \\ 54 \end{array}$$

Facit 270. fl.

Uderst.

Ein Elen $37\frac{1}{2}$. Kr./ oder $\frac{1}{2}$. fl./ wie 432. Elen ?

$$54$$

£ 5

Facit 270. fl.

Ein Pfund um 38. fr./ wie 123. Pfund ?

$$\begin{array}{r}
 30 \\
 6 \\
 2 \\
 \hline
 61 \text{ : } 30 \\
 12 \text{ : } 18 \\
 4 \text{ : } 6
 \end{array}$$

Facit 77. fl. 54. fr.

Das Pfund um 39. fr./ wie 451. Pfund ?

$$\begin{array}{r}
 30 \\
 6 \\
 3 \\
 \hline
 225 \text{ : } 30 \\
 45 \text{ : } 6 \\
 22 \text{ : } 33
 \end{array}$$

Facit 293. fl. 9. fr.

Das Pfund um 40. fr./ wie 234. Pfund ?

$$\begin{array}{r}
 30 \\
 10 \\
 \hline
 117 \\
 39
 \end{array}$$

Facit 156. fl.

Oder: 1 fl. 40. fr./ als $\frac{2}{3}$ fl./ wie 234. Pfund ?

$$\begin{array}{r}
 78
 \end{array}$$

Facit 156. fl.

Oder: 1 fl. für 1. fl. $\frac{1}{3}$ fl./ wie 234. Pfund ?

$$\begin{array}{r}
 78
 \end{array}$$

Facit 156. fl.

Das Pfund um 41. fr./ wie 678. Pfund ?

$$\begin{array}{r}
 30 \\
 10 \\
 1 \\
 \hline
 339 \\
 113 \\
 11 \text{ : } 18
 \end{array}$$

Facit 463. fl. 18. fr.

Ein Elen um 42. fr. / wie 987. Elen ?

30	493 / 30
10	164 / 30
2	32 / 54

Facit 690. fl. 54. fr.

Uderst.

Ein Elen um 42. fr. / wie 987. Elen ?

30	493 / 30
12	197 / 24

Facit 690. fl. 54. fr.

Uderst.

Ein Elen 42. fr. / oder $\frac{7}{10}$ fl. / wie 987. Elen ?

98 / 42

Facit 690. fl. 54. fr.

Die Elen um 43. fr. / wie 531. Elen ?

30	265 / 30
10	88 / 30

aus 30. seynd 3. fr. $\frac{1}{10}$. 26 / 33

Facit 380. fl. 33. fr.

Die Elen um 44. fr. / wie 753. Elen ?

20	251
20	251
4	50 / 12

Facit 552. fl. 12. fr.

NB.

NB. 44. Fr. zerfället man auch in 20. Fr. so $\frac{1}{4}$. fl. /
 Item in 12. Fr. als $\frac{1}{4}$. fl. / mehr 12. Fr. so gleich
 $\frac{1}{4}$. fl. / und stehet frey / daß man die Zerfällungen
 richte / damit eine aus der andern genommen
 werden könne / oder aber (welches kürzer ist)
 daß man jede / als einen gewissen Theil eines
 Guldens / aus der Frag-Zahl nehmen möge.

Item 1. Elen um 45. Fr. / wie 876. Elen?

$$\begin{array}{r} 30 \\ 15 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 438 \\ 219 \\ \hline \end{array}$$

Facit 657. fl.

Anderst.

Ein Elen um 45. Fr. / oder $\frac{1}{4}$. fl. / wie 876. Elen?

$$\begin{array}{r} 2628 \\ \hline \end{array}$$

Facit 657. fl.

Anderst.

Ein Elen um 1. fl. $\frac{1}{4}$ / wie 876. Elen?

$$\begin{array}{r} 219 \\ \hline \end{array}$$

Facit 657. Elen.

Die Elen pr. 46. Fr. 2. Q. / wie 432 $\frac{1}{2}$. Elen?

$$\begin{array}{r} 30 \\ 15 \\ 1 : 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 432 : 30 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 216 : 15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 108 : 7 : 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 : 48 : 3 \\ \hline \end{array}$$

Facit 335. fl. 11. Fr. 1. Q.

Das

Das $\text{fl. pr. 47. fr. 2. Q. / wie 376\frac{1}{2} \text{ Pfund ?}$

30	376 : 45
15	188 : 22 : 2
2 : 2	94 : 11 : 1
	15 : 41 : 3 $\frac{1}{2}$

Facit 298. fl. 15. fr. 2 $\frac{1}{2}$. Q.

Das Pfund um 48. fr. / wie 543. Pfund ?

30	271 : 30
15	135 : 45
3	27 : 9

Facit 434. fl. 24. fr.

Anderst.

Das Pfund 48. fr. / oder $\frac{1}{2}$ fl. / wie 543. Pfund ?

108 : 36

Facit 434. fl. 24. fr.

Anderst.

Ein Pfund um 1. fl. — $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{2}$ / wie 543. Pfund ?

108 : 36

Facit 434. fl. 24. fr.

Das Pfund pr. 49. fr. / wie 123. Pfund ?

30	61 : 30
15	30 : 45
3	6 : 9
1	2 : 3

Facit 100. fl. 27. fr.

Das

Das Pfund um 50. fr./ wie 432. Pfund ?

30	216
20	144

Facit 360. fl.

Das Pfund 50 fr./ oder 2. fl./ wie 432. Pfund ?

2160

Facit 360. fl.

Uunderst.

Ein Pfund um 1. fl. $\div \frac{1}{8}$./ wie 432. Pfund ?

72

Facit 360. fl.

Die Elen um 51. fr./ wie 975. Elen ?

30	487	30
15	243	45
6	97	30

Facit 828. fl. 45. fr.

51. fr. werden auch zerfället in 30. 15. 5. und 1.

Ein Elen 52. fr. 2. Q./ wie 234 2/3. Elen ?

30	234	50
15	117	25
7 1/2	58	42 1/2
	29	21 1/2

Facit 205. fl. 28. fr. 3. Q.

52. fr. zerfället man sonst in 20. 20. 10. und 2.

Ans

Anderst.

1. El. 52. fr. 2. Q. oder $\frac{1}{2}$ fl. / wie 234 $\frac{1}{2}$. Elen ?

234 / 50

29 / 21 / 1

Facit 205. fl. 28. fr. 3. Q.

Anderst.

1. Elen per 1. fl. $\frac{1}{2}$ / wie 234 $\frac{1}{2}$. Elen ?

234 / 50

29 / 21 / 1

Facit 205. fl. 28. fr. 3. Q.

Die Elen um 53. fr. / wie 175. Elen ?

30

87 / 30

20

58 / 20

3

8 / 45

Facit 154. fl. 35. fr.

Sonsten werden 53. in 30. 15. 5. 1. und 2 : oder
aber in 20. 20. 10. 2. 1. zerfället.

Das Pfund um 54. fr. / wie 431 $\frac{1}{2}$. Pfund ?

30

431 / 7 / 2

12

215 / 33 / 3

12

86 / 13 / 2

86 / 13 / 2

Facit 388. fl. - fr. 3. Q.

Ans

Anderst.

Das ₰ 54. fr./oder $\frac{1}{10}$ fl./wie $43\frac{1}{2}$ ₰? $7 \div 2$

 $43 \div 6 \div 3$

Facit 388. fl. — fr. 3. Q.

Anderst.

Das ₰ 1. fl. — $\frac{1}{10}$ fl./ wie $43\frac{1}{2}$ ₰? $7 \div 2$

 $43 \div 6 \div 3$

Facit 388. fl — fr. 3. Q.

54. fr. zerfället man auch in 30. 15. 5. 1. und 3.
oder in 20. 20. 10. 2. und 2.

Ein Pfund um 55. fr./ wie 247. Pfund?

30

123 \div 30

20

82 \div 20

5

20 \div 35

Facit 226. fl. 25. fr.

Er werden 55. fr. sonst in 20. 20. 10. und 5.
zerfället; oder aber in 30. 15. und 10.
nach Belieben.

Ein Elen um 56. fr./ wie 543. Elen?

30

271 \div 30

20

181 \div —

6

54 \div 18

Facit 506. fl. 48. fr.

56. Kreuzer zerfalle ich auch in 20. 20. 10. 5.
und 1. Doch ist obiges besser.

Das

Das Pfund um 57. fr. / wie 246. Pfund ?

30	123
15	61 : 30
12	49 : 12

Facit 233. fl. 42. fr.

Auch werden 57. fr. zerfället in 30. 15. 5. 1. und 6. / soviel aus 1. fr. komme / vermehre ich mit 6. fr. ; also auch in andern dergleichen Fällen.

Anderst.

Ein Pfund 1. fl. — $\frac{1}{2}$ fl. / wie 246. Pfund ?

12 : 18

Facit 233. fl. 42. fr.

Ein Elen um 58. fr. / wie 369. Elen ?

30	184 : 30
20	123 : —
6	36 : 54
2	12 : 18

Facit 356. fl. 42. fr.

58. fr. zerfalle ich auch auf 20. 20. 10. 1. und 7.

Anderst.

Ein Elen um 1. fl. — $\frac{1}{3}$ fl. / wie 369. Elen ?

12 : 18

Facit 356. fl. 42. fr.

W

Ein

Ein Elen um 59. fr. / wie 345. Elen ?

30	172 : 30
20	115 : —
6	34 : 30
3	17 : 15

Facit 339. fl. 15. fr.

Auch zerfalle ich 59. fr. / in 20. 20. 10. 1. und 8. oder aber in 30. 15. 5. 1. und 8.

Anderst.

Die Elen um 1. fl. — $\frac{1}{20}$ / wie 345. Elen ?

5 : 45

Facit 339. fl. 15. fr.

Die fünfte Lehr

Haltet in sich einen Bericht/wie ich verfahren müsse / wann ein Ding / es seye was es wolle / um 1. oder mehr Gulden / beynebens auch fr. erkaufft / oder verkauft wird. Nemlichen

1. Stuck pr. 2. fl. 10. fr. / wie 57 $\frac{1}{2}$. Stuck ?

47 : 37 : 2

95 : 15 : —

7 : 56 : 1

Facit 103. fl. 11. fr. 1. Q.

Wann ein Stuck / Elen / Centen / Pfund / oder was es seyn mag / nur um 1. fl. erkaufft wurde / so

so kommen soviel Gulden als die Frag:Zahl
Stuß / Elen / Centen / oder Pfund zeigt.
Weilen aber in vorstehendem Exempel das
Stuß pr. 2. fl. 10. fr. gesetzt ist / so habe ich
die Frag:Zahl $47\frac{1}{2}$. mit 2. vermehret / die 10. fr.
als $\frac{1}{2}$. fl. nach der vorhero empfangenen Lehre
daraus genommen / das Kommende addirt /
Facit wie gemeldet.

1. Centen um 7. fl. 36. fr. / wie $97\frac{1}{2}$. Centen ?

$$\begin{array}{r} 30 \\ 6 \\ \hline 97 : 48 \\ \hline 684 : 36 \\ 48 : 54 \\ 9 : 46\frac{1}{2} \\ \hline \end{array}$$

Facit 743. fl. $16\frac{1}{2}$. fr.

Die Elen um 15. fl. 48. fr. / wie $379\frac{1}{2}$. Elen ?

$$\begin{array}{r} 10 \\ 5 \\ \hline 379 : 50 \\ \hline 3798 : 20 \\ 1899 : 10 \\ 1519 : 20 \\ 303 : 52 \\ \hline \end{array}$$

Facit 6001. fl. 22. fr.

Die 15. Gulden zerfalle ich in 10. und 5. /
multiplicire alsdann die Frag:Zahl anfänglich
mit 10. / hernach auch mit 5. Die 48. fr. halte
ich für $\frac{1}{2}$. fl. / vermehre die Frag:Zahl mit dem
Zehler 4. was kommen ist / theile ich in den

Menner 5. / und durchstreiche die Zahlen wie oben zu sehen / Facit wie gemeldet. Von dieser und mehr andern Gulden-Zerfällungen / sagt der oft-gerühmte Christoph Rudolf in seinem Buch am Bogen C. v. also : In der Practica wird viel Multipliciren auf 10. und 100. gelendet / 2c. und am Bogen A. viij auf der andern Seiten (wie vorhin auch schon gemeldet worden) spricht er : Merke / viel Schreibens zu verhüten / wann du multipliciren solt mit 10. setze eine Nulla zu der Zahl welche du wilt multipliciren / so ist es gemacht. Nicht anderst wann du multipliciren solt mit 100. setze 2. Nulla / mit 1000. drey Nulla / 2c. dann 1. multipliciret nicht. Und am Blat B. ij sagt er : diese Zahlen 10. 20. 30. 40. 50. 60. 70. 80. 90. werden genennet Zehner / darum / daß sie in zehen gleiche Theil / mögen zertheilet (oder vermehret) werden. Folgen nun hier: über mehrere Exempel.

Ein Pfund um 17. fl. 4. fr. / wie 149 $\frac{1}{2}$. Pfund ?

10

7

149 : 22 : 2

1493 : 45 : —

1045 : 37 : 2

7 : 28 : — $\frac{1}{2}$

2 : 29 : 1 $\frac{1}{2}$

Facit 2549. fl. 20. fr. — Q.

Die

Die fünfte Lehr.

181

Die 4. Fr. seynd in 3. als $\frac{1}{20}$. und in 1. als $\frac{1}{7}$.
aus vorigen zerfället und genommen.

Der Centen 178. fl. 45. Fr. / wie 318. Centen ?

100	31800
70	22260
8	2544
	159
	79 / 30

Facit 56842. fl. 30. Fr.

Die 178. fl. zerfalle ich in 100. 70. und 8. /
multiplicire mit jedem die Frag: Zahl ; dann
die 45. Fr. in 30. und 15. nehme wegen 30. aus
der Frag: Zahl $\frac{1}{2}$. und wegen 15. aus dem
Kommenten auch $\frac{1}{2}$. Facit wie oben.

Ein Centen Specerey pr. 1706. fl. 40. Fr. /
wie theuer kommen 317. Centen ?

Centen	fl.	Fr.	Centen.
1	1706	40	317
	1000		317000
	700		221900
	6		1902
			211 / 20

Facit 541013. fl. 20. Fr.

NB. 6. fl. haben 18. Drittheil / derowegen
habe ich 40. Fr. als $\frac{2}{3}$. aus solchen für $\frac{1}{3}$. genom-
men.

Item einer zehlet Geld 483. Würf Siebenzehner / je 5. auf einem Wurf / wie viel machen sie Gulden / und übrige Kreuzer.

Wurf	fl.	fr.	Würf.
I	I	25	483
		<hr/>	161
		20	
		5	40 / 15
			<hr/>
			Facit 684. fl. 15. fr.

Schon vörhin ist gemeldet / daß wann ein Stuß / Elen / 1c. was es seyn mag 1. fl. kostet / so kommen soviel Gulden als die Frag / Zahl zeigt / also machen alda 483. Würf / auch 483. fl. Die 20. fr. als $\frac{1}{4}$. fl. aus diesem: die 5. fr. aber als $\frac{1}{4}$. aus deme was kommen gezogen / sodann alle drey Posten zusammen gethan / Facit wie oben stehet.

Ein anderer zehlet 79. Würf und 4. Siebenzehner / wieviel machen sie Gulden / und übrige Kreuzer ?

Wurf	fl.	fr.	Würf.
I	I	25	79
		<hr/>	19 / 45
		15	
		10	13 / 10
			<hr/>
			4ier Siebenzehner thun I / 8
			<hr/>
			Facit 113. fl. 3. fr.

Allda habe ich die 25. fr. in 15. als $\frac{1}{4}$. fl. und in 10. fr. als $\frac{1}{8}$. zerfället / jedes aus der Frag / Zahl

Zahl genommen / und an statt deren 4. Siebenzehner 1. fl. 8. fr. beygetragen / macht wie zu sehen. Sonsten ist nicht vonnöhten / daß ein Geübter diese und dergleichen Exempel der Ordnung nach in die Regul stelle / sondern wann er die Würfe angeseht / kan er mit 3. dieselben dividiren / und was kommet mit 4. so ist es gerichtet. Oder aber er kan die Würfe in 4. und auch in 6. theilen / wie im nächsten Exempel geschehen / und wann übrige Siebenzehner vorhanden / solche darzu addiren / ist auch recht.

Einer hat Siebner 1479. Würfe / wieviel machen sie Gulden ? Fünf Siebner auf einen Wurf gerechnet.

Wurf	fr.	Würfe.
I	35	1479
	<hr/> 30	<hr/> 739 / 30
	5	123 / 15
		<hr/> Facit 862. fl. 45. fr.

Die 35. fr. seynd in 30. als $\frac{1}{2}$. fl. dann in 5. als $\frac{1}{2}$. aus dem halben Gulden zerfällt. Facit 862. fl. 45. fr. Es stehet frey / daß ich die 35. in 20. und 15. fr. als $\frac{1}{4}$. und $\frac{1}{4}$. fl. zerfallen / alsdann jedes besonder aus der Frags Zahl nehmen möge / wie folgendes beschehen.

Item wieviel Gulden/ und übrige fr. machen
315. Würf Siebner?

$$\begin{array}{r} 105 \\ 78 \div 45 \end{array}$$

Facit 183. fl. 45. fr.

Item ein Burgundischer Thaler gilt der Zeit
nur $1\frac{3}{4}$. fl./ wieviel machen 719. Thaler in Gul-
den?

$$\begin{array}{r} 359 \div 30 \\ 179 \div 45 \end{array}$$

Facit 1258. fl. 15. fr.

Die $\frac{3}{4}$. fl. in 2. als $\frac{1}{2}$. und in 1. so aus $\frac{3}{4}$. auch
 $\frac{1}{2}$. zerfället Facit wie gemeldet. Wann ich aber
die 719. Thaler mit dem Bruchszähler 3. multi-
plicire / und mit dessen Nenner 4. dividire
(doch das aus der Multiplication gekommene
durchstreiche) alsdann summire / kommet eben
recht.

Thaler

$$\begin{array}{r} 719 \\ \cancel{2157} \\ 539 \div 15 \end{array}$$

Facit 1258. fl. 15. fr.

Oder ich dividire erstlich mit dem Nenner 4.
und multiplicire das Kommende mit dem
Zähler 3. (wie schon öfters geschehen) ist ein
Ding / und kommet bisweilen kürzer.

Thas

Thaler.

719

~~179~~ : 45

539 : 15

Facit 1258. fl. 15. fr.

Item ein Ducaten gilt $3\frac{7}{8}$. Gulden / wieviel Gulden machen 573. Ducaten.

1719

~~11~~ $\frac{5}{8}$

501 $\frac{3}{8}$

Facit 2220 $\frac{3}{8}$. fl.

Item den Ducaten pr. 4. fl. 6. fr. gerechnet / wieviel Gulden machen 123. Ducaten ?

492

12 : 18

Facit 504. fl. 18. fr.

Item der Centen Silber pr. 3200. fl. / wie theuer kommen 456. Centen ?

Centen.

Gulden.

Centen.

I

3200

456

3000

1368000

200

91200

Facit 1459200. fl.

M 5

Item

Item 1. Centen um 278. fl. 36. fr. 3. Q. / wie
678. Centen ?

Centen.	fl.	fr.	Q.	Centen.
---------	-----	-----	----	---------

1	278	36	3	678
---	-----	----	---	-----

200	30		135600
-----	----	--	--------

70	6		47460
----	---	--	-------

8			5424
---	--	--	------

			339
--	--	--	-----

67	:	48	:	—
----	---	----	---	---

8	:	28	:	2
---	---	----	---	---

Facit 188899. fl. 16. fr. 2. Q.

Item 1. Stuf kostet 467. fl. 38. fr. 3. Q. /
wie kommen 965. Stuf ?

Stuf.	fl.	fr.	Q.	Stuf ?
-------	-----	-----	----	--------

1	467	38	3	965
---	-----	----	---	-----

400	30	2	386000
-----	----	---	--------

60	6	1	57900
----	---	---	-------

7	2		6755
---	---	--	------

482	:	30
-----	---	----

96	:	30
----	---	----

32	:	10
----	---	----

8	:	2	:	2
---	---	---	---	---

4	:	1	:	1
---	---	---	---	---

Facit 451278. fl. 13. fr. 3. Q.

Item

Item ein Goldstuf kostet 481. fl. 38. fr. $3\frac{1}{4}$. S/
wie kommen 496 $\frac{1}{2}$. dergleichen Goldstuf?

$$\begin{array}{r}
 198400 \\
 39680 \\
 496 \\
 248 \\
 49 : 36 \\
 16 : 32 \\
 4 : 8 \\
 2 : 4 \\
 - : 31 \\
 98\frac{1}{2} : 17 : 2\frac{1}{2} \\
 321 : 5 : 3\frac{1}{2}
 \end{array}$$

Facit 239217. fl. 56. fr. $3\frac{1}{2}$. S.

Der Bruch / so bey der Frag: Zahl stehet /
muß aus der mittern absonderlich genommen
werden. Habe derowegen mit dem Bruch:
Zehler 2. die mittlere Zahl vermehret / und mit
3. dessen Nenner getheilet. Oder welches
gleich viel ist / ich nehme $\frac{1}{2}$. aus der mitteren
Zahl / und setze es noch einmal / nach eines je-
den Belieben kan dieses auch auf noch ein an-
dere Weis gemacht werden.

Die sechste Lehr

Halte in sich Exempla, welche von etlichen die Kreuz/Brüche / von etlichen aber die Kaufmanns/Rechnungen genennet werden.

Die Elen um $5\frac{1}{2}$ fl. / wie $16\frac{1}{2}$ Elen?

$$\begin{array}{r}
 81\frac{7}{8} \quad 3 \quad 21 \\
 5\frac{1}{2}\frac{1}{4} \quad 1 \quad 11 \\
 5\frac{1}{2}\frac{1}{4} \quad 1 \quad 11 \\
 \hline
 \text{Facit } 92\frac{1}{2}\frac{1}{4} \text{ fl. } 4\frac{1}{2} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 4\frac{1}{2} \\ 29 \\ 1 \end{array}} \right\} 1.
 \end{array}$$

Uderst.

$16\frac{1}{2}$ Elen.

à $5\frac{1}{2}$ fl.

$$\begin{array}{r}
 80 \quad 24 \\
 15 \quad 3 \quad 21 \\
 17 \quad 3 \quad 21 \\
 32 \quad 8 \quad 16 \\
 107\frac{1}{4} \quad 6 \\
 \hline
 \text{Facit } 92\frac{1}{2}\frac{1}{4} \text{ fl. } 4\frac{1}{2} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 4\frac{1}{2} \\ 29 \\ 1 \end{array}} \right\} 1.
 \end{array}$$

Anfänglich habe ich die $16\frac{1}{2}$ Elen mit 5. fl. multiplicirt/ kommen $81\frac{7}{8}$ fl. / alsdann habe aus diesen

diesen $16\frac{3}{4}$. Elen $\frac{1}{4}$. genommen / macht $5\frac{1}{4}$. fl. mehr $\frac{1}{4}$. macht eben soviel / diese zusammen addirt / Facit $92\frac{1}{2}$. fl.

Auf die andere Weis / welche Kreuz Brüche genennet werden / vermehre ich erstlich die 16. Elen und 5. fl. miteinander / kommen 80. fl. nachdeme vermehre ich mit dem obern Bruchsz Zehler 3. die 5. fl. / und theile die Kommende 15. in desselben Zehler 8. / kommen $1\frac{7}{8}$. fl. / alsdann vermehre ich mit dem untern Bruchsz Zehler 2. die 16. Elen / und theile die Kommende 32. in 3. desselben Nenner / kommen $10\frac{2}{3}$. fl. / endlich vermehre ich die zween Bruchsz Zehler / und auch die zween Nenner miteinander / kommen $\frac{6}{4}$. fl. oder $\frac{3}{2}$. alles zusammen gethan / Facit $92\frac{1}{2}$. fl.

Nun ist dieser ein ungeschifter Bruch / welcher zu rechnen erfordert wieviel er in kleiner Münz austrage ? als muß ich solchen resolviren oder auflösen. fl.

$$\begin{array}{r}
 19 \\
 \hline
 24 \quad 60 \\
 \hline
 114\phi \quad \left. \vphantom{\begin{array}{l} 114\phi \\ 382 \\ 14 \\ 14 \end{array}} \right\} 47. \text{ fr.} \\
 382 \\
 14 \\
 14 \\
 \hline
 14 \\
 48 \quad \left. \vphantom{\begin{array}{l} 14 \\ 48 \end{array}} \right\} 2. \text{ Q.}
 \end{array}$$

Hieraus erscheint / daß diese Manier im Rechnen künstlich / doch sehr mühsam ist ;
dero

derowegen voriges Exempel auf folgende Weis gemacht / erfordert kaum soviel Ziffer als die Auflösung des Bruchs nur bloß und alleinig.

Elen	fl.	Elen?
1	$5\frac{7}{8}$	$16\frac{7}{8} \quad 22 \quad ; \quad 2$

$$81 \quad ; \quad 52 \quad ; \quad 2$$

$$5 \quad ; \quad 27 \quad ; \quad 2$$

$$5 \quad ; \quad 27 \quad ; \quad 2$$

Facit 92. fl. 47. fr. 2. Q.

Auf diese Weis gebrauchte ich weniger Zahlen / und fallet das Facit fein ordentlich heraus.

Dannoch stehet es wol / wann man ein Exempel mehr dann auf eine Manier zu machen weiß / inmassen hierdurch sowol die Kunst / als die Geschwindigkeit hervor kommet und befördert wird.

Item - - $57\frac{1}{2}$. Elen.
à $3\frac{3}{4}$. fl.

$$171$$

$$1 \quad \frac{1}{2}$$

$$42 \quad \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{8}$$

Facit 215 $\frac{5}{8}$.

Weilen 1. als des obern Bruchs Zehler nicht multiplicirt / habe ich die 3. fl. mit desselben Nenn

Nenner dividirt / kommen $1\frac{1}{2}$. fl. / und weilien
die 57. Elen vorhin schon mit 3. vermehret
worden / als theile ich die 171. in 4. / kommen
 $42\frac{1}{2}$. fl. / die zween Bruchszähler miteinander
multiplicirt / und auch die zween Nenner seynd
 $\frac{1}{2}$. fl. / zusammen aber $215\frac{1}{2}$. fl.

Auf eine andere Weis.

Elen.	fl.	Elen.
1	$3\frac{1}{2}$	$57\frac{1}{2}$ 30
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 172 : 30 43 : 7 : 2 </div>		

Facit 215. fl. 37. fr. 2. Q

Diese und dergleichen Exempel können auch
nach dem oben in der dritten Lehr empfangen
nen Bericht gemacht werden / nach eines jeden
Belieben / als

Elen per	fl. /	wie Elen ?
1	$3\frac{1}{2}$	$57\frac{1}{2}$
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 26 $\frac{1}{2}$ 7 </div>		$8 - 1 = 1\frac{1}{2}$
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 210 </div>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 3 $\frac{1}{2}$ </div>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 1 $\frac{1}{2}$ </div>		

Facit 215 $\frac{1}{2}$. fl.

Ist etwas weitläuffiger dann das vorige ;
so könnte ich auch sagen,

Ein

Ein Elen per 4. fl. $\div \frac{1}{4}$. / wie $57\frac{1}{2}$. Elen.

230—

14 $\frac{3}{8}$

Facit 215 $\frac{5}{8}$. fl.

Die Frag:Zahl mit 4. multiplicirt / sodann $\frac{1}{4}$. aus derselben genommen und subtrahirt / Facit wie gemeldet / und kommt auf diese Weis am kürzesten. Voriges Exempel noch anderst.

1. Elen pr. $3\frac{3}{4}$. fl. / wie $57\frac{1}{2}$. Elen ?

2

172 $\frac{1}{2}$

1

28 $\frac{3}{4}$

14 $\frac{3}{8}$

Facit 215 $\frac{5}{8}$ fl.

Wann ihrer zwey oder drey eine Frage bes rechnen sollen / wird es geschehen / daß vielleicht ein jeder einen andern Weg vornehmen möchte ; und ist darum keiner zu schimpfen / der etliche Zahlen mehrers hierzu gebrauchet / massen in der Practica sowol die Einfälle / als die Wege unterschiedlich seynd.

Im Rechnen stehet frey

Den nächsten Weg zu wagen /

Der mir nur fallet bey ;

Alle Sorg ich thu ausschlagen /

Daß ich drum werden möcht

Geschimpfet und veracht ;

Genug ist's / wann ichs recht

Obn Fehler hab gemacht.

Item

Item = 63 $\frac{7}{8}$. Centen.
à 19 $\frac{5}{8}$. Gulden.

$$\begin{array}{r}
 567 \\
 63 \\
 18 \\
 7\frac{7}{8} \quad \text{ß} \quad 18 \\
 315 \\
 52\frac{1}{2} \quad 15 \\
 1\frac{1}{2} \quad 10 \\
 \hline
 \text{Facit } 1257\frac{1}{2} \text{ fl. } 43 \frac{1}{2}
 \end{array}$$

Anderst.

1. Centen pr. 19 $\frac{5}{8}$. fl./ wie 63 $\frac{7}{8}$. Centen ?

$$\begin{array}{r}
 19 \text{ : } 50 \\
 \hline
 138 \text{ : } 50 \\
 \hline
 1249 \text{ : } 30 \\
 3 \text{ : } 58 \\
 3 \text{ : } 58 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 7 \\
 9 - 1 - \frac{2}{3} \\
 \hline
 1 \\
 1
 \end{array}$$

Facit 1257. fl. 26. fr.

Ob ich die hindere mit der mittlern/ oder die mittlere mit der hindern Zahl vermehre / gilt gleich / und stehet einem jeden frey / daß er es nehme/ wie es ihm am füglichsten zu seyn bezundet.

Item - - 215 $\frac{1}{4}$. Pfund.
à 7 $\frac{2}{7}$. Gulden.

$$\begin{array}{r}
 1505 \\
 21 \\
 5\frac{1}{4} \quad 3 \quad 3 \\
 43\frac{1}{2} \quad 4 \quad 4 \\
 143\frac{1}{2} \quad 6 \quad 6 \\
 \text{Facit } 1654\frac{1}{2} \text{ fl. } 1\frac{1}{2} \quad 1
 \end{array}$$

Item 1. Elen um 4 $\frac{5}{8}$. fl. / wie 39 $\frac{3}{4}$. Elen?

$$\begin{array}{r}
 159 \\
 6\frac{5}{8} \\
 33\frac{1}{2} \\
 \text{Facit } 192\frac{1}{2} \text{ fl.}
 \end{array}$$

Oder aber

Elen per Gulden / wie Elen?

$$\begin{array}{r}
 1 \quad 4\frac{5}{8} \quad 39\frac{3}{4} \quad 45 \\
 159 : - \\
 108 : 4\frac{5}{8} \\
 33 : 7 : 2 \\
 \text{Facit } 192 \text{ fl. } 7 \text{ fr. } 2 \text{ Q.}
 \end{array}$$

Die Frag: Zahl ist alda mit dem mittlern
Bruch: Zehler multiplicirt / und mit dessen
Nenner

Nenner dividirt worden. Im vorigen habe ich Anfangs mit dem Nenner 6. dividirt / und das da kommen ist / mit dem Zehler 5. multiplicirt.

Item $17\frac{1}{2}$. Elen à $2\frac{7}{8}$. fl. ? Facit 51. fl. 16. fr. 1. Q.

Item $23\frac{1}{4}$. fl. à $9\frac{1}{2}$. fl. ? Facit 229. fl. 35. fr.

Item $127\frac{1}{2}$. Centen à $18\frac{5}{8}$. fl. ? Facit $2399\frac{1}{8}$. fl.

Item $29\frac{1}{2}$. Loht à $10\frac{1}{4}$. fl. ? Facit $318\frac{1}{2}$. fl.

Item $49\frac{1}{2}$. Mark à $17\frac{1}{4}$. fl. ?

Facit 880. fl. 50. fr. $2\frac{1}{2}$. Q.

Item $77\frac{1}{2}$. Elen à $5\frac{1}{2}$. fl. ? Facit $427\frac{1}{8}$. fl.

Item $83\frac{1}{2}$. Muht Korn à $43\frac{1}{4}$. fl. ?

Facit 3596. fl. 57. fr. 2. Q.

Item $245\frac{1}{4}$. Emer Wein à $4\frac{1}{10}$. fl. ?

Facit 1152. fl. 40. fr. 2. Q.

Item $915\frac{1}{4}$. Mehen Weißen à $1\frac{1}{2}$. fl. ?

Facit $1526\frac{1}{4}$. fl.

Item $21\frac{1}{4}$. Pfund à $2\frac{1}{8}$. fl. ? Facit $45\frac{5}{8}$. fl.

Item $46\frac{1}{2}$. Elen à $3\frac{1}{2}$. fl. ? Facit $166\frac{1}{2}$. fl.

Item $127\frac{1}{4}$. Centen à $9\frac{1}{2}$. fl. ?

Facit $1234\frac{1}{2}$. fl.

Item $234\frac{1}{2}$. Elen à $7\frac{1}{2}$. fl. ?

Facit 1800 $\frac{1}{8}$. fl.

Item $35\frac{1}{2}$. Klasten à $10\frac{1}{2}$. fl. ?

Facit $374\frac{1}{2}$. fl.

Item $396\frac{1}{2}$. Elen à $12\frac{1}{2}$. fl. ?

Facit $5005\frac{1}{2}$. fl.

Siebende Lehr

Haltet in sich einen kurzen Begriff von dem dreissigsten Theil eines Guldens.

Ein Muht Weizen wird verkauft um 39. fl./
ist die Frage wie theuer 1. Mehen kommet?

Mehen	pr. fl./	wie Mehen?
<u>30</u>	<u>39</u>	I
5	<u>7 1/2</u>	48
6	Facit 1. fl. 18. fr.	

Den Muht als 30. Mehen in 5. mal 6. genommen/ darmit 39. fl. getheilt. Facit wie oben stehet.

Es kan aber dieses viel kürzer gemacht werden / wann wann nemlich die 39. Gulden mit 2. vermehret / das Kommende für soviel fr. haltet / so ist es gerichtet.

Mehen	pr. fl./	wie Mehen?
<u>30</u>	<u>39</u>	I
Facit 1. fl. 18. fr.		

NB. $7\frac{1}{2}$ fl. seynd 2. fr./ weil dann die Frage Zahl 1. nicht multiplicirt/ als kostet der Mehen $7\frac{1}{2}$ fl./ oder 39. mal 2. fr./ derowegen ist mehrers nicht vonnöhten / wann ich einen Muht Weizen/ Korn/ Gersten/ Habern/ so 30. Mehen: ein Stuk Leinwat/ so 30. Elen haltet/ erkaufe/ als daß ich den Behrt dessen nur mit 2. multiplicire / was aus deme kommet / seynd wie vor gemelt

gemeldet lauter Kreuzer / wann es 60. fr. oder
darüber seynd / mache ich dieselben in der
Stille zu Gulden / so ist es recht. Als
Haber 1. Muht pr. 27. fl. / wie 1. Mehen?

Facit — 4 54. fr.

Getsten 1. Muht pr. 34. fl. / wie 1. Mehen?

Facit 1. fl. 8. fr.

Korn 1. Muht pr. 38. fl. / wie 1. Mehen?

Facit 1. fl. 16. fr.

Weizen 1. Muht pr. 46. fl. / wie 1. Mehen?

Facit 1. fl. 32. fr.

Leinwat 1. Stuf pr. 11. fl. / wie 1. Elen?

Facit — 2 22. fr.

Wann es aber geschehen möchte / daß ein
Muht Traid / oder Stuf Leinwat um gewisse
Gulden / und auch etliche Kreuzer erkaufte wur-
de / so müßten die Kreuzer gegen der vordern
Zahl verglichen werden / wie folgende Exem-
pel zeigen.

Der Muht Weizen 52. fl. 30. fr. / wie 1. Mehen?

Facit 1. fl. 45. fr.

Ist zu wissen / daß wann einem Muht 30. fr.
bengesetzt seynd / so kommet auf jeden Mehen
1. fr. / derothalben habe ich bey Vermehrung des
ren fl. gesprochen: 2. mal 2. seynd 4. und 1.

N 3

macht

macht 5. / und 2. mal 5. seynd 10. / diese in 6. getheilt / kommet 1. fl. / bleiben übrig 4. / die setze ich an das gebührende Ort ; und kostet der Mehen 1. fl. 45. fr.

Der Muht Korn 48. fl. 45. fr. / wie 1. Mehen ?

Facit 1. fl. 37½ fr.

Die 45. fr. gegen 30. Mehen gehalten / kommet auf jeden Mehen 1½. fr. / welche ich bey Vermehrung deren Gulden eingetheilet.

Ein Muht Gersten 40. fl. 36. fr. / wie 1. Mehen ?

Facit 1. fl. 21½ fr.

Von 36. kommet auf jeden Mehen 1½. fr. / so ebenermassen zugetheilet worden.

Ein Muht Habern 32. fl. 54. fr. / wie 1. Mehen ?

Facit 1. fl. 5¼ fr.

Das Stuk Leinwat 17. fl. 20. fr. / wie 1. Elen ?

Facit — : 34¾ fr.

Ein Stuk Tuch hält 30. Elen / wird erkauft um 85. fl. 40. fr. / wie theuer kommet 1. Elen.

Elen	fl.	fr.	Elen.
30	85	40	1

Facit 2. fl. 51½ fr.

Alle Aufgaben welche voran 30. / in der Frag ; Zahl aber 1. haben / mögen auf diese Weis

Wets aufgelöset werden/ und fließet diese Lehr aus der gemeinen Regula de Tri, wie folgendes zu vernehmen.

Ein Stückl Band mit 30. Elen kostet 3. fl./ ist die Frage/ wie theuer die Elen kommet?

Elen	Gulden	Elen.
------	--------	-------

30

3

1

Weilen 1. nicht multiplicirt/ so setze ich 3. fl. hinab und den Divisor 30. darunter. Facit $\frac{3}{10}$. Theil eines Gulden/ kostet die Elen?

Also $\frac{1}{10}$. fl.

Nun ist vorhin bekant/ daß $\frac{1}{10}$. fl. 2. fr. seynd und folgar $\frac{3}{10}$. fl. 6. fr. austragen/ derowegen alle unnöhtige Arbeit zu ersparen/ vermehre ich bey solcher Beschaffenheit den mittlern Satz mit 2./ so kommt jedesmals das rechte Facit wie angezeigt.

Das Stück Zeug mit 30. Elen kostet 6. fl. 15. fr. / was 1. Elen?

Elen	fl.	fr.	Elen.
30	6	15	1

Facit — $\frac{1}{2}$ 12 $\frac{1}{2}$. fr.

Nach dieser Anleitung rechne ich auch/ wann ein Stück Tuch 20. Elen hielte / und erkaufte wurde um 46. fl. / fragt sichs wie theuer ein Elen komme?

Elen	Gulden	Elen.
20	46	1

Facit 2. fl. 18. fr.

Zu merken : daß $\frac{1}{8}$. fl. 3. fr. seynd / darum vermehre ich die mittlere Zahl mit 3. Facit wie vor gemeldet.

Gleichermaßen ein Stuck hält 15. Elen / kostet 34. fl. 39. fr. / wie kommt 1. Elen ?

Elen	fl.	fr.	Elen.
15	34	39	1
<hr/>			
Facit 2. fl. 18 $\frac{1}{2}$. fr.			

Die 39. fr. gegen 15. Elen gehalten / kommen auf eine Elen 2 $\frac{1}{2}$. fr. / und weil $\frac{1}{8}$. fl. 4. fr. seynd / deswegen vermehre ich die in der Mitten stehende Gulden mit 4. / und versammle 2 $\frac{1}{2}$. fr. darzu. Facit wie gemeldet.

Item 12. Elen um 4. fl. 30. fr. / was 1. Elen ?

Facit — fl. 22 $\frac{1}{2}$. fr.

Ein Zwölftel Gulden seynd 5. fr. / darum vermehre ich die in der Mitten stehende Gulden mit 5.

Item 10. Pfund pr. 7. fl. 43. fr. / wie 1. Pfund ?

Facit — fl. 46 $\frac{1}{8}$. fr.

43. fr. in 10. getheilet kommen 4 $\frac{3}{10}$. fr. / und weil 10. fr. $\frac{1}{2}$. fl. / derowegen vermehre die mittlere Zahl mit 6. / und addire die 4. fr. darzu. Facit wie gemeldet.

Wann ich die 7. fl. 43. fr. schlecht weg mit 10. dividire ist auch recht. Hiermit ende ich diese siebende / und komme auf die

Achte

Achte Lehr

Ist ein Begriff/ wie man kürzlich alle Fragen
oder Aufgaben beantworten solle/ wann vor-
an 40./ in der Frag/Zahl aber 1. befindlich.

Item 1. Emer Wein/ welcher 40. Achtring
hat / kostet 4. fl./ ist die Frage wie theuer die
Maß oder Achtring kommet ?

Achtring	fl.	Achtring.
40	4	1

$$\begin{array}{r} 5 \\ 8 \end{array} \quad \text{---} \quad 48$$

Facit --- 6. fr.

Unerst und kürzer.

Achtring	fl.	Achtring.
40	4	1

Facit $\frac{4}{40}$ fl. oder $\frac{1}{10}$ fl./ das ist 6. fr.

Dieses deutlicher zu geben/ ist zu beobachten/
daß $\frac{1}{40}$ fl. 1. fr. 2. Q. seyen ; folget also daraus
um wieviel Gulden ich den Emer Wein er-
kaufe / um soviel fr. und auch um soviel 2. Q./
oder $\frac{1}{2}$ fr. kommet jede Maß. Derowegen
halbiere ich die Gulden / oder theile sie in 2./
das kommende addire ich zusammen/ Facit wie
gemeldet.

Maß	pr. fl./	wie Maß.
40	4	1
	2	

Facit 6. fr.

N 5

Item

Item der Emer 5. fl. / wie kommet 1. Achtring?
 $2\frac{1}{2}$

Facit $7\frac{1}{2}$. fl.

Mehr 1. Emer 8. fl. / wie 1. Achtring / oder Maß?
 4

Facit 12. fr.

Im Fall aber bey denen Gulden. auch Kreuz
 her sich befunden / vergleiche ich solche abson-
 derlich auf die voran stehende 40. / das Kom-
 mende addire ich wie gebühret.

Der Emer Wein kostet 5. fl. 20. fr. / was 1. Maß?
 $2\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$

Facit 8. fr.

Erstlich halbire ich die 5. fl. / kommen $2\frac{1}{2}$. /
 nachdem bestehet ich wieviel die in der Mitte
 stehenden fr. gegen 40. der voran stehenden
 Zahl betragen / befindet sich / daß es ein Halbes
 sey / dieses zusammen addirt / Facit 8. fr.

Ein Emer pr. 10. fl. 30. fr. / wie 1. Achtring?
 $5\frac{3}{4}$

Facit $15\frac{3}{4}$. fr.

Der Emer um 13. fl. 30. fr. / wie 1. Maß?
 $6\frac{1}{2}$

1

Facit $20\frac{1}{2}$. fr.

Ein Stuß Band mit 40. Elen kostet $4\frac{1}{4}$ fl./
wie theuer kommet 1. Elen?

Elen	pr.	fl.	fr.	wie Elen?
40		4	45	1
		2		
		$1\frac{1}{2}$		

Facit $7\frac{1}{8}$ fr.

Item 40. Elen Zeug kosten $68\frac{1}{2}$ fl./ wie
theuer kommet die Elen?

Elen	fl.	fr.	Elen.
40	68	20	1
	$34\frac{1}{2}$		

Facit 1. fl. $42\frac{1}{2}$ fr.

Item 40. Elen Tuch pr. $134\frac{7}{8}$ fl./ wie 1. Elen?

134	52	2
67	—	—
1	—	$1\frac{1}{4}$

Facit 3. fl. 22 fr. $1\frac{1}{4}$ Q.

Unerst und leichter.

Elen	fl.	fr.	Q.	Elen.
40	134	52	2	1
5	26	58	2	
8				

Facit 3. fl. 22 fr. $1\frac{1}{4}$ Q.

Alle Waaren / deren das Stuß 40. Elen
haltet / können auf vorgehende Weis / kurz
berechnet werden.

Neunte

Neunte Lehr.

Vom Abschneiden der Nulla/ und was darbey zu beobachten.

Von diesem Vortheil sagt Christoph Rudolf in seinem Rechen-Buch am Bogen B. iiii. auf der andern Seiten: Zu merken/ daß 1. weder multiplicirt/ noch dividirt/ demnach wann eine Zahl getheilt soll werden in 10./ schneide ihr ab mit einem Strichl eine Zahl rechter Hand. Die Figuren gegen der Linken seynd der Quotient, und die erst abgeschnittene Zahl der Rest; Kommet aber eine Zahl zu theilen in 100. schneide ab die ersten 2. Figuren; in 1000. die ersten drey; also weiter wie manche Nulla dem 1. beygesetzt / so viel Ziffer müssen abgeschnitten werden.

Der Centen Baar wird verkauft um 17. fl. 30. fr. / wie theuer kommet das Pfund?

Facit 10. fr. 2. Q.

fl.	fr.	fl.	fr.
100	17	30	1
	60		

fr. 10 | 50
4

Q. 2 | 00

NB. Die Frag-Zahl 1. multipliciret nicht; und weil ich mit 100./ die 17. fl. nicht dividiren kan / darum seynd solche mit 60. multiplicirt und

und zu fr. gemacht / auch die nebenstehenden
 30. fr. eingetheilet / hernach zwey Zahlen abgeschnitten: die im Rest gebliebene 50. mit 4. zu
 Q. gemacht / und wieder abgeschnitten worden /
 wie alda zu sehen; also mache ichs gleichermas-
 sen in folgenden und mehr andern Exempeln.

1. Cent. Woll pr. 27. fl. 30. fr. / wie 1. Pfund?

60

fr. 16|50

4

Q. 2|00 Facit 16. fr. 2. Q.

Ein Centen Zucker 67. fl. / wie 1. Pfund?

60

40|20² 1

100| 5 Facit 40¹/₂. fr.

Der Centen Pfeffer 58. fl. 45. fr. / wie 1. lb?

60

fr. 35|25

4

Q. 1|00 Facit 35. fr. 1. Q.

Ein Centen Muscatblühe 520. fl. / wie 1. lb?

fl 5|20

60

fr. 12|00

Will ich wissen wie 1. Loht kommet / so sage ich

32. Loht 5. fl. 12. fr. / wie 1. Loht?

4
8

1 18

Facit — 9¹/₂. fr.

Von

Von der Interesse · Rechnung.

Es ist zwar die Interesse · Rechnung etwas so leichtes / daß nicht leichtlich etwas leichters vorz gegeben werden kan ; dennoch will solche denenjenigen welche die gemeine Regula de Tri , und auch die Quinque (so gar oft hierzu erfordert wird) nicht wol verstehen / schwer fallen und hart vorkommen. Derowegen wird in dieser / und folgend zehender Lehr / ein und anders hierzu erforderlich / Nützlich / und Nöthiges / also deutlich vorgestellet / daß hoffentlich ein jeder / eine vergnügliche Nachricht daraus entnehmen kan.

Wann ich nun ein Capital es sene groß oder klein / und das Interesse zu 5. 6. mehr oder weniger pr. Cento angeschlagen / berechnen solle / wieviel es auf ein Jahr betrage ? So verrichte ich solche Arbeit nach der gewöhnlichen Manier : nemlichen ich multiplicire die Frag · Zahl oder das Capital nach Ordnung der Regula de Tri mit der mittern / das ist mit einem Jahrs · Interesse / doch ohne Untersehung des Multiplicanten ; was da kommet / solte ich mit 100. fl. der voranstehenden Zahl dividiren : weilen aber 1. wie schon bekant / nichts thut. Als schneide ich die nächsten zwey von der Rechten gegen der Linken stehende Zahlen / wegen der vordern zwey Nulla durch ein Strichlein von denen andern ab / die gegen der Linken ausserhalb des Abschnitt · strichleins bleibenden Zahlen geben die verlangende Antwort / wie folget :

Ein

Ein hundert Gulden Capital geben jährlich
 6. fl. Interesse/ wieviel kommet von 3560. fl.
 100. fl. geben 6. fl. wieviel 3560. fl.

$$\begin{array}{r} \text{fl. } 213\overline{60} \\ 60 \end{array}$$

$$\text{fr. } 36\overline{00}$$

Allda habe ich/ ohne Untersehung des Multis-
 plicanten/ mit dem mittlern Satz den hindern
 vermehret/ und seynd gekommen 21360. Diß
 Product in 100. zu theilen/ erfordert ein mehrers
 nicht als die hindern zwey Zahlen abzuschnei-
 den; die abgeschnittene 60. durch 60. zu fr. zu ma-
 chen/ und wiederum abzuschneiden/ zeigt/ daß
 von 3560. fl. Capital, zu 6. per Cento angelegt/
 auf ein Jahr 213. fl. 36. fr. Interesse gebühren.

Wiewolen ein jedes Capital es seye groß oder
 Klein/ auch das Interesse(wie gemeldet) zu 5.6.
 mehr oder weniger per Cento angeschlagen/
 auf ein ganzes Jahr/ wie oben stehet/ zu berech-
 nen ist; will ich doch etliche Exempel zu mehrerer
 übung beysetzen/ auch Anweisung geben/ wie
 ein und anders noch kürzer zu machen seye.

Item/ jährlich 5. pr. Cento Interesse/ wieviel
 bringen dann 417. fl. 45. fr.

$$\text{fl. } 20\overline{88} \div 45. \text{ fr.}$$

60

$$\text{fr. } 53\overline{25}$$

4

$$\text{Q. } 1\overline{00} \text{ Facit } 20. \text{ fl. } 53. \text{ fr. } 1. \text{ Q.}$$

NB. Die bey einem Capital stehende fr. und L. müssen sowol als die fl. mit der mittlern Zahl multiplicirt : wie auch der Rest/ welcher nach dem Abschneiden der fr. geblieben/ durch 4. zu L. gemacht / und von dem Kommenden / die zwey hindern Zahlen abgeschnitten werden / wie vor : und nachgehends geschehen.

Mehr 5. pr. Cento jährlich Interesse/ wieviel tragen demnach 13. fl. 13. fr. 2. L.

$$\begin{array}{r}
 66 : 7 : 2 \\
 60 \\
 \hline
 \text{fr. } 39|67 \\
 4 \\
 \hline
 2|7\phi
 \end{array}$$

L. 10 ϕ Facit 39. fr. 2 $\frac{7}{10}$. L.

Die bey dem letzten Abschneiden im Rest gebliebene 70. seynd $\frac{7}{100}$. diese durch 10. abbrevirt/ oder aber/ oben und unten ein Nulla durchstrichen kommen $\frac{7}{10}$. L.

Wann ein Capital deren fl. also klein ist/ daß ich mit 100. solches nicht theilen kan / werden die fl. wie vor geschehen/ mit 60. zu fr. gemacht/ und alsdann abgeschnitten/ ic.

Das jährliche Interesse von einem Capital welches zu 5. pr. Cento angelegt ist/ noch kürzer zu suchen/ dividire ich dasselbe mit 2./ und das Kommende mit 10. der letzte Quotient ist das rechte Jahrs-Interesse.

Als in 2. getheilt 13. fl. 13. fr. 2. Q.

In 10. getheilt 6 : 36 : 3

Facit Interesse — : 39. fr. 2. 7/8 Q. auf 1. Jahr.

Zu merken / daß / wann ich eine Zahl mit 5. multipliciren / und hernach mit 100. dividiren solle / kan das Multipliciren unterlassen / und so dann an statt 100. nur mit 20. / das ist mit 2. und 10. / oder aber mit 4. und 5. / weil jedes 20. mache / dividirt werden ; die Ursache dessen kommet daher / weil 5. aus 100. der zwanzigste Theil ist.

Folget ein anders Exempel / wiederum durch das Abschneiden der Nulla gemacht.

fl. geben fl. / was fl. fr. Q.

100 4 9876 : 54 : 3

fl. 395 | 07 : 39 : —
60

fr. 4 | 59

4

Q 2 | 36 1 9 Q.
100 | 25

Kürzer gerechnet.

Wann ein Capital jährlich zu 4. pr. Cento angelegt wäre / dividire ich solches erstlich mit 5. und was kommet wiederum mit 5. / aus Ursach weil 4. aus 100. der fünf und zwanzigste Theil ist. Als

Q

Jahre

Jährlich 4. pr. Cento Zins / wieviel ertragen
getheilt in 5. $\frac{9876 \text{ fl. } 54 \text{ fr. } 3 \text{ q.}}{5}$

getheilt in 5. $\frac{1975 : 22 : 3 \frac{1}{2}}{5}$

macht's Intr. $395 \text{ fl. } 4 \text{ fr. } 2 \frac{2}{5} \text{ q.}$ auf 1. Jahr.

Jährlich 3. pr. Cento Interesse / wieviel ertragen
 $1243 \text{ fl. } 56 \text{ fr.}$

$\frac{\text{fl. } 37 | 31 : 48}{60}$

$\frac{\text{fr. } 19 | 08 \quad \uparrow \quad 2}{100 \quad | \quad 25} \text{ fr.}$

Bringt das jährl. Interesse $37 \text{ fl. } 19 \frac{2}{5} \text{ fr.}$
Wann 2. pr. Cento gerechnet wurden / wieviel
trugen solche $1243 \text{ fl. } 56 \text{ fr.}$

Facit fl. $\frac{24 | 87 : 52}{60}$

$\frac{\text{fr. } 52 | 72}{4}$

$\frac{\text{q. } 2 | 88 \quad \uparrow \quad 22}{100 \quad | \quad 25} \text{ q.}$

Rürker gemacht.

getheilt in 5. $\frac{1243 \text{ fl. } 56 \text{ fr.} - \text{q.}}{5}$

getheilt in 10. $\frac{248 : 47 : - \frac{1}{2}}{10}$

Facit Intr. $24 \text{ fl. } 52 \text{ fr. } 2 \frac{2}{5} \text{ q.}$ auf 1. Jahr.

Voris

Voriges Capital mit 5. und 10. dividirt/ kommt eben recht. Dann 2. aus 100. ist der fünftzigste Theil; und 5. mal 10. seynd auch 50.

Schon vorhin ist gesagt: daß man ein jedes Capital, es seye groß / oder klein / und das Interesse zu 5. 6. mehr oder weniger pr. Cento angesetzt / durch das Abschneiden der Nulla zu berechnen pfleget; doch kan das zu 10. pr. Cento Anligende / auf eine kürzere Weis gesucht / und wann man das Capital nur mit 10. dividirt / geschwind gefunden werden / aus Ursach / daß 10. aus 100. der zehende Theil seynd.

Wann 100. fl. Capital jährlich 10. fl. Interesse tragen / wieviel kommt

Von 3456. fl. 17. fr. 2. Q.
getheilt in 10. —————

Facit Inter. 345. fl. 37. fr. 3. Q. auf 1. Jahr.

Aus diesem kan auch das Interesse zu 11. 12. und mehr pr. Cento gar leicht gezogen werden.

Nun solle ich anjeko zeigen / wie das Interesse auf mehrere Jahre / wie auch auf ein und mehrere Monat / ingleichen auf ein und mehrere Tage von einem jeden Capital zu berechnen seye; derothalben beschliesse ich die neunte / und komme an die zehende und letzte Lehr.

Die zehende Lehr

Ist eine Vorbereitung zu dem folgenden anderten Capitel / weil schon einige Proportiones darinnen enthalten.

Wann man ein Interesse auf ein oder mehr Monat / auch auf ein oder mehr Tage ausrechnen will / müssen folgende Abtheilungen der Zeit in acht genommen werden. Die 12. Monat des Jahrs zerfället man in 6. 4. 3. und 2. Monat Und seynd

6. Monat $\frac{1}{2}$.

4. Monat $\frac{1}{3}$.

3. Monat $\frac{1}{4}$.

Und 2. Monat $\frac{1}{6}$. Jahr.

Die übrigen Monat werden auf einen von diesen Theilen zerstreuet : Als

11. Monat in 6. 3. 1. und 1.

Oder in - 6. 4. und 1.

10. Monat in - 6. 3. und 1.

Oder in - - 6. und 4.

9. Monat in - 6. 2. und 1.

Oder in - - 6. und 3.

8. Monat in - 6. 1. und 1.

Oder in - - 6. und 2.

7. Monat in - - 6. und 1.

5. Monat in - - 4. und 1.

Oder in - - 3. und 2.

Ein Monat wird aus 2. als $\frac{1}{2}$. genommen.

Ein

Ein Monat wird in dieser Rechnung durchgehends nur für 30. Tag gehalten / und genommen / seynd also

15. Tag $\frac{1}{2}$.

10. Tag $\frac{1}{3}$.

6. Tag $\frac{1}{5}$.

5. Tag $\frac{1}{6}$.

Und 3. Tag $\frac{1}{10}$. Monat.

Alle andere Tag werden auf einem von diesen Theilen zerfället / wie folgendes zu sehen seyn wird.

In voriger Lehr fol. 207. seynd 3560. fl. Capital zu 6. pr. Cento jährlichen Interesse berechnet worden. Nun hat dasselbe 213. fl. 36. fr. abgeworfen. Ist also die Frage / wieviel es in 3. Jahren / 11. Monaten / und 29. Tagen bringen wird ?

Auf 1. Jahr / oder 12. Monat 213. fl. 36. fr. — R.

Auf 3. Jahr 640 : 48 : —

Auf $\frac{1}{2}$. Jahr / oder 6. Monat 106 : 48 : —

Auf $\frac{1}{3}$. Jahr / oder 4. Monat 71 : 12 : —

auf 1. Monat 17 : 48 : —

Auf 15. Tag / als $\frac{1}{2}$. Monat 8 : 54 : —

Auf 10. Tag / als $\frac{1}{3}$. Monat 5 : 56 : —

Auf 3. Tag / als $\frac{1}{10}$. Monat 1 : 46 : 3 $\frac{1}{2}$

Auf 1. Tag / als $\frac{1}{10}$. aus diesem — : 35 : 2 $\frac{1}{2}$

Summa 853. fl. 48. fr. 1 $\frac{1}{2}$. R.

So viel bringet das Interesse zu 6. pr. Cento von 3560. fl. Capital auf 3. Jahr / 11. Monat / und 29. Tage. Auf diesen Schlag können alle Interessen zu 5. 6. auch mehr oder weniger pro Cento von einem jeden Capital auf Jahr / Monat / und Tag berechnet werden.

Zum Fall ich aber zu wissen begehrete / wieviel Interesse besagtes Capital der 3560. fl. nur allein in einem Monat abwerfen thue / ist mehr nicht vonnöthen / als daß ich das Capital mit 2. dividire / hernach die letzten zwey Zahlen / gleich wie bey denen fl. / also auch bey denen fr. und Q. abschneide / und wie sonst gewöhnlich / den letzten Rest mit dem Nenner 100. im Bruch stelle ; was da kommet / ist das rechte Interesse zu 6. pr. Cento auf ein Monat / also ;

Vorbemeldtes Capital 3560. fl.

getheilet in 2.

fl. 17/80

60

fr. 48/00

Bringet das Interesse (wie auch im vorigen Exempel zu sehen) auf 1. Monat 17. fl. 48. fr. und ist diß der allerkürzeste Weg solches zu finden.

Alhier möcht einer im Rechnen nicht genugsam Erfahrner vielleicht gern die Ursache wissen / und fragen : Warum man ein Capital welches zu 6. pr. Cento angelegt ist / erstlich mit 2. dividiren / hernach die Zahlen abschneiden müsse / das

damit also gleich das Interesse auf ein Monat heraus komme?

Antwort:

Die gründliche Ursache dieser Wirkung kan und mag anderst nicht erwiesen werden/ als allein durch die Regula Quinque; allermassen sowol die nächst vorgehende/ als auch diese/ und mehr dergleichen Fragen eigentlich in solche gehören. Wiederhole voriges Exempel/ und sage:

Hundert Gulden Capital tragen jährlich 6. fl. Interesse / was kommet von 3560. fl. auf 1. Monat? Stehet in der Regul also:

100. fl. geben 6. fl./ was geben 3560. fl?

In 12. Mon:

In 1. Monat:

NB. In dieser Regul muß man die zwey vordern Sätze miteinander multipliciren / und auch die zwey hindern / alsdann erst nach Ordnung der Regula de Tri verfahren; aus diesem Aufsatze ist aber klar genug zu ersehen / daß 1. Monat die Frag-Zahl nicht multiplicire; derohalben nehme ich nach der Practica durch die mittlere 6. fl. die Proportion aus denen voran stehenden 12. Monaten / sprechend: 6. aus 12. ist $\frac{1}{2}$. dividire alsdann das Capital mit 2./ vom Kommenden schneide ich ab / von wegen der 100. fl. welche voran stehen / und erscheinet alsobald das Interesse / soviel als von einem Capital auf 1. Monat gebühren mag.

Sobald ich das Interesse auf 1. Monat vor mir habe/ kan ich ja dasselbe auch auf 2. 3. 4. oder mehr Monat ganz leicht finden / dieweil ein mehrers nicht erfordert wird / als daß ich ein monatliches Interesse mit der Zahl / welche ich zu wissen verlange / multiplicire ; als nemlich die obermeldeten 3560. fl. Capital ertragen Interesse in

1. Monat 17. fl. 48. fr. / wieviel in 4. Monaten ?

Facit 71. fl. 12. fr.

Item 1. Monat 17. fl. 48. fr. / wieviel 6. Monat ?

Facit 106. fl. 48. fr.

Mehr 1. Monat 17. fl. 48. fr. / wieviel 11. Monat ?

Facit 195. fl. 48. fr.

Also mache ich es mit allen andern ; und könnte meines Erachtens nichts kürzers und leichters beygerucket werden.

Weiters erfordert die Noht/daß ich auch das Interesse auf 1. oder mehrere Tag/ von einem jeden Capital so zu 6. pr. Cento anliget / zu suchen wisse. Dieses auf das allerkürzeste zu verrichten / schneide ich nur bey der rechten Hand vom Capital zwey Zahlen ab/ was linker Hand stehet seynd soviel fr. ; der Rest der bey rechter Hand bleibet / wird durch 4. zu 2. gemacht / wiederum abgeschnitten / das noch

Bleib

Bleibende mit dem Nenner 100. in Bruch gestellet und abbrevirt / machet wie folgt:

fr. 35|60 fl. Capital.

$$\begin{array}{r|l} 4 & 2 \\ \hline 2|4\phi & 1 \quad 2 \\ \hline 10\phi & 1 \quad 5 \end{array} \text{ Q.}$$

Die Grund : Ursach dieser so Furzen Rechnung kommet ebenfals durch die Regula quinque an Tag / wie folgender Auf:satz erkläret.

Ein hundert Gulden Capital geben jährlich 6. Gulden Zins oder Interesse / wieviel kommet von 3560. fl. Capital auf einen Tag?

100. fl. geben 6. fl. wieviel 3560. fl.
60

In 12. Monaten 76φ

In 1. Tag

30

76φ

NB. Wegen des bey der Frage stehenden Tags werden die 12. Monat durch 30. zu Tage gemacht / und kommen 360. Tage ; so machen auch die 6. fl. Interesse 360. fr. / welche gegenseinander aufgehoben und durchstrichen worden. Weilen dann ein Tag das Capital nicht multiplicirt / als werden wegen der voranstehenden 100. fl. von der Summa des Capitals 2. Zahlen abgeschnitten / die gegen der linken Hand

D 5

stehende

stehende 35. (wann es auch mehr oder weniger wären) seynd soviel fr. weil in der Mitten auch fr. stehen; im übrigen verfare ich wie oben gelehret / und bringet das Interesse von 3560. fl. Capital auf einen Tag 35. fr. $2\frac{2}{7}$. Q.

Wann dann ich also kurtz gefunden habe wieviel ein Capital zu 6. fr. pr. Cento auf einen Tag Interesse ertrage / kan ich durch die Multiplication auch ganz leicht finden / wieviel solches in 2. 3. 10. und mehrern Tagen ausmache.

Zum Exempel / ich solte sagen: wieviel obgedachtes Capital deren 3560. fl. in 17. Tagen an Interesse abwerfe? Alsdann vermehre ich das was auf einen Tag kommet erstlich mit 10. / und hernach mit 7. / beede Posten addirt / machet wie zu sehen.

1. Tag — fl. 35. fr. $2\frac{2}{7}$. Q. / was in 17. Tagen?

$$\begin{array}{r} 5 \text{ : } 56 \text{ : } - \\ 4 \text{ : } 9 \text{ : } -\frac{4}{7} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 10 \\ 7 \end{array}$$

Facit 10. fl. 5. fr. — $\frac{4}{7}$. Q.

Mehr 1. Tag — fl. 35. fr. $2\frac{2}{7}$. Q. / was in 23. Tagen?

$$\begin{array}{r} 5 \text{ : } 56 \text{ : } - \\ 5 \text{ : } 56 \text{ : } - \\ 1 \text{ : } 46 \text{ : } 3\frac{1}{7} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 10 \\ 10 \\ 3 \end{array}$$

Facit 13. fl. 38. fr. $3\frac{1}{7}$. Q.

Also mit allen andern von 2. bis auf 29. Tag.

Doch

Doch ist hierbey zu beobachten/ daß in dieser Tage Rechnung das Jahr nur für 360. Tage genommen wird (und füglich nicht anderst genommen werden kan) welches doch 365. Tage in sich hält : derowegen solche dem jenigen in etwas nachtheilig / welcher das Interesse bezahlen muß. Der Beweis erhellet aus folgenden dem Exempel.

A. Von seinen Creditoren getrieben / verkauft seine Herrschaft dem B. um 35650. fl. / mit Bedingnuß / daß B. diese Kauf-Summa den 1. April paar erlegen solle. Es geschehe aber / daß B. seine Gelder nicht zusammen bringen könnte ; vereiniget sich darum mit A. diese Summa auf den 30. April / samt dem bis dahin zu 6. pr. Cento anlaufenden Interesse zu bezahlen ; ist die Frage / wieviel Interesse gedachtes Capital in 29. Tagen abgeworfen habe ?

Ausrechnung nach der Kürze.

fr. 356/50. fl. Capital.

4

Q. 2/00

Kommen Interesse auf einen Tag 356. fr. 2. Q.

Oder 5. fl. 56. fr. 2. Q. auf 1. Tag.

59 : 25 : — auf 10. Tag.

Mehr 59 : 25 : — auf 10. Tag.

Dann 47 : 32 : — auf 8. Tag.

Summa Int. 172. fl. 18. fr. 2. Q. auf 29. Tag.

Wort

Voriges nach gemeiner Manier berechnet.

100. fl. geben 6. fl. was 35650. fl.

In 365. Tagen.

In 29. Tagen.

36500

320850

71300

1033850

6

3

28

78

2504

28506

62031

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

32

278

551

2780

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

1

28

385

280

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

38555

Nach dem kurzen Weg / da das Jahr nur für 360. Tag genommen worden / erfolgt daß B. für die 29. Tag das Interesse bezahlen müste mit 172. fl. 18. fr. 2. L.

Aber nach der unfehlbaren Regul gerechnet / gebührete nicht mehr als

169 : 56 : 3 $\frac{7}{7}$. L.

Seynd zuviel angerechnet um 2. fl. 21. fr. 2 $\frac{7}{7}$. L.

Es ereignet sich zwar dieses nur bey einer grossen Summa Geldes; darum wurde es bey kleinen Posten der Mühe nicht wehrt seyn/ sich dieser weitläuffigen Rechnung zu bedienen/ besonders wann Parthenen vorhanden/ die einen oder mehr Gulden wenig achten; zum Fall es aber einen armen/ etwa in Schulden steckenden Menschen betreffen möcht/ wäre es eine billiche Schuldigkeit auch nur auf etliche wenige / zu dessen Vorthail gedeyende Kreutzer obacht zu haben; welches bezurucken ich nicht unterlassen sollen.

Damit nun auch die vorgehende Berechnungen desto brauchbarer geachtet werden mögen/ ist zu wissen/ daß wann von einem Capital das Interesse zu 6. pr. Cento, auf ein oder mehr Monat/ ingleichen auf einen oder mehrere Tag also kurz ausgerechnet worden/ man dasselbe ganz gelegensam auf 7.8.9.10. und eben sowol auf 5.4.3. oder 2. pr. Cento verkehren kan.

Zum Exempel oben fol. 214. ist gemeldet: daß das Interesse zu 6. pr. Cento von 3560. fl. Capital auf 1. Monat 17. fl. 48. kr. austrage: Wann ich dann zu wissen begehrete / wieviel solches zu 7. pr. Cento von diesem Capital eben auf ein Monat bringe? so dividire ich die 17. fl. 48. kr. mit 6. / weil 1. aus 6. der sechste Theil ist / 6. und 1. aber 7. machen/ und addire beede Posten zusammen / zeigt ganz richtig / daß 3560. fl. Capital zu 7. pr. Cento angelegt /
auf

auf 1. Monat 20. fl. 46. fr. ausmache ; wie
hernach zu sehen :

	fl.	fr.
In 6. getheilt	17	48
Darzu addirt	2	58

Facit zu 7. pr. Cento 20. fl. 46. fr. auf 1. Monat.

Hingegen / wann ich solch monatliches In-
teresse mit 6. dividire / das was gekommen hiers
von subtrahire / so zeigt der Rest / wieviel das
Capital deren 3560. fl. zu 5. pr. Cento anligend /
auf 1. Monat austrage.

	fl.	fr.
Als in 6. getheilt	17	48
Hiervon subtrahirt	2	58

Facit zu 5. pr. Cento 14. fl. 50. fr. auf 1. Monat.

Weiters / wann ich das zu 6. pr. Cento aus-
gerechnete Interesse mit 3. dividire / weil 2.
aus 6. ein Drittel ; 6. und 2. aber 8. machen /
alsdann beede Posten addirt ; kommet / wie-
viel 3560. fl. Capital zu 8. pr. Cento angelegt /
in einem Monat Interesse abwerfen ; wie
folget.

	fl.	fr.
In 3. getheilt	17	48
Darzu addirt	5	56

Facit zu 8. pr. Cento 23. fl. 44. fr. auf 1. Monat.

So ich aber die 5. fl. 56. fr. / welche aus der Division mit 3. hervor gekommen / von 17. fl. 48. fr. subtrahire / alsdann erscheinet von dem Capital deren 3560. fl. das Interesse zu 4. pr. Cento auf ein Monat.

	fl.	fr.
In 3. getheilet	17	48
Hiervon subtrahirt	5	56

Facit zu 4. pr. Cento 11. fl. 52. fr. auf 1. Monat.

Oft gemeldt monatliches zu 6. pr. Cento gerechnetes Interesse von 3560. fl. Capital in 2. getheilet / weil 3. aus 6. ein halbes : aber 6. und 3. auch 9. machen / beedes zusammen addirt / bringet hervor das Interesse zu 9. pr. Cento auf 1. Monat.

	fl.	fr.
In 2. getheilet	17	48
Hierzu addirt	8	54

Facit zu 9. pr. Cento 26. fl. 42. fr. auf 1. Monat.

Wann ich aber das untere vom obern subtrahire / so bleibet das Interesse so zu 3. pr. Cento von 3560. Capital auf ein Monat gebühren.

	fl.	fr.
In 2. getheilet	17	48
Hiervon subtrahirt	8	54

Facit zu 3. pr. Cento 8. fl. 54. fr. auf 1. Monat.

Von



Von diesen 3560. fl. Capital das Interesse zu 10. pr. Cento zu suchen / dividire ich erstlich ein Monatliches zu 6. pr. Cento berechnetes Interesse mit 2. / und was daraus gekommen mit 3. Aus Ursach / weil 3. aus 6. ein halbes / und 1. aus 3. ein Drittel : 6. und 3. aber 9. / und 1. darzu 10. machen.

	fl.	fr.
In 2. getheilet	17	48
Diß in 3. getheilt	8	54
Zusammen addirt	2	58

Facit zu 10. pr. Cento 29. fl. 40. fr. auf 1. Monat.

Oder aber / das schon zu 6. pr. Cento berechnete Interesse in 3. getheilet / das Kommende noch einmal gesetzt und addirt. Dann 2. aus 6. seynd ein Drittel ; so machen 6. und 2. auch 8. und 2. darzu 10.

	fl.	fr.
Also in 3. getheilet	17	48
Diß noch einmal gesetzt	5	56
Zusammen addirt	5	56

Facit zu 10. pr. Cento 29. fl. 40. fr. auf 1. Monat.

NB. Das Interesse zu 2. pr. Cento, kan aus dem zu 6. pr. Cento schon gerechneten leicht genommen werden / wann man nemlich dasselbe mit 3. dividirt / dann 2. aus 6. seynd ein Drittel / kommen also von 3560. fl. 5. fl. 50. fr.

In 3. getheilet 17. fl. 48. fr.

Int. zu 2. pr. Cento 5. fl. 56. fr. auf 1. Monat.

Es

Es kan auch aus dem zu 6. pr. Cento schon berechneten jährlichen Interesse das zu 1. pr. Cento ganz leicht gezogen werden; dann 1. aus 6. ist der sechste Theil/ darum dividire ich 17. fl. 48. fr. mit 6./ so ist es gerichtet.

getheilet in 6 17. fl. 48. fr.

Fac. Int. zu 1. pr. Cent. 2. fl. 58. fr. auf 1. Monat.

Das Interesse zu 11. pr. Cento zu suchen/ ist vonnöhten/ daß man das zu 6. pr. Cento schon berechnete erstlich mit 2./ alsdann mit 3. dividire/ hernach alle drey Posten zusammen addire. Dann 3. aus 6. ist ein halbes/ und 2. aus 6. ein Drittel: wie dann auch 6. und 3. gleich 9./ und 2. darzu 11. machen.

getheilt in 2.	17 : 48. fr. auf 1. Mon.
alsdann mit 3.	8 : 54
hernach addirt	5 : 56

Fac. Int. zu 11. pr. Cent. 32. fl. 38. fr. auf 1. Mon.

Das Interesse zu 12. pr. Cento von einem Capital auf 1. Monat zu berechnen ist leicht; weil ich nur 2. Zahlen rechter Hand abschneide/ den Rest zu fr. und so es vonnöhten/ auch zu Q. machen darf. Als nemlich: wieviel tragen die obigen 3560. fl. Capital, wann sie jährlich zu 12. pr. Cento angeleget wären/ in einem Monat? Antwort 35. fl. 36. fr.

fl. 35|60

60

fr. 36|00

Q

Auf

Auf vorbeschriebene Weis kan man nun alle Capitalten / sie seyen groß oder klein / auch zu 5. 6. mehr oder weniger pr. Cento angeleget / gar geschwind und auß aller kürzeste berechnen. Unbey wird der günstige Leser sich nicht übel gefallen lassen / daß ich so vielfache Fragen nur durch ein Capital , nemlich 3560. fl. berechnet / massen dieses zu seinem Vorthail beschehen / damit er die Sache desto leichter begreifen und behalten möge ; dann wann ich bey jeder Frage ein anders Capital genommen hätte / wurde all und jedes viel schwerer zu verstehen und zu begreifen seyn.

NB.

Was alda gemeldet worden von einem zu 6. pr. Cento schon berechneten Interesse / daß man auß demselben von einem jeden Capital es seye groß oder klein / auch das Interesse zu 7. 8. 9. und 10. / oder aber zu 5. 4. 3. und 2. pro Cento ganz leicht und gewiß auf ein Monat ausziehen könne ; eben dasselbe lasset sich auch auf einen oder mehrere Tage ganz leicht practiciren ; und wird der günstige Leser den Vorthail auß vorbeschriebener Lehr nach Verlangen. abzunehmen belieben. Folget noch ein und anders Exempel von Interesse auf Jahr / Monat und Tag durch einen Aufsatz.

Item

Item 5. per Cento, was tragen 360. fl. in
1. Jahr/ 8. Monat/ 20. Tagen? Facit 31. fl.

fl.	Jahr	Monat	Tag.
360	1	8	20
2880	8	7	10
180		6	
30		1	
10			

fl. 31/00

Alhier ist zu beobachten / daß mit jener
Zahl/ was pro Cento gegeben wird/ als im ob-
stehenden Exempel mit 5. erstlich die Tage/ die
Monat und Jahr vermehret / und zwar die
Tage zu Monat/ die Monat zu Jahr gemacht/
die übergebliebene Monat und Tage aber un-
ter den Strich seines Orts gesetzt werden /
hernach wird mit denen Jahren das Capital
multiplicirt / wann Tage übergeblieben aus
denen Monaten / die Monat aber aus denen
Jahren genohmen / und so man es aus dem
Jahr als 12. Monat nihmt / wird das vorans-
stehende Capital dividirt / diese zusammen ab-
dirt / und die letzten 2. Zahlen abgeschnitten.

Item 6. pr. Cento, was 680. fl. in 4. Jahr/
9. Monat / 6. Tagen? Facit 194. fl. 28. kr.
3¹/₂. S.

fl.	Jahr	Monat	Tag.
680	4	9	6
2720	28	7	6
19040	4	6	
340	7	1	
56 40			
11 20			
fl. 194 48 —			
60			
fr. 28 80			
4			
℞. 3 48	1		
188	15		

Item wann einer jährlich zu 5. pr. Cento
455. fl. Interesse einnimmt / wieviel ist sein Ca-
pital? Facit 9100. fl.

fl. fl. fl.
5. von 100. / wieviel Capital auf 450.
mit 100. fl. multipl.

fl.
455 fl. } 9100. fl.
55555

Folgen auch nun andere Exempel / welche
auch in diese Lehr gehören / worunter abson-
derlich die Gold- und Silber-Rechnungen wol
in acht zu nehmen seynd.

Item

Item 1. Centen Waar um 79. fl. 43. fr. 2. Q./
wie 713. Centen / 60. Pfund ?

Centen fl. fr. Q./ wie Centen / Pfund ?

1	79	43	2	713	60
	70	30		499	10
	9	12		64	17
		$1\frac{1}{2}$		356	30
				142	36
				17	49
				39	51
				7	58
					$1\frac{1}{2}$

Facit 56891. fl. 45. fr. 2 $\frac{1}{2}$. Q.

Die 60. Pfund seynd in 50. und 10. zerfället/
und weil 50. Pfund gegen dem voran stehenden
Centen $\frac{1}{2}$. machen/ deßwegen habe aus der mitz
tern Zahl $\frac{1}{2}$. genommen ; die 10. Pfund seynd
aus 50. Pfund $\frac{1}{5}$. / welches aus dem $\frac{1}{2}$. gezogen
worden.

Der Centner als hundert Pfund werden zer
fället auf 50. so $\frac{1}{2}$. / auf 25. so $\frac{1}{4}$. / auf 20. so $\frac{1}{5}$. /
auf 10. so $\frac{1}{10}$. ist aus dem Ganzen. Alle übrige
Pfund werden auf diese Theile zerstreuet ; ins
gleichen das Pfund / so 32. Loht hat / wird in 16.
so $\frac{1}{2}$. / in 8. so $\frac{1}{4}$. / in 4. so $\frac{1}{8}$. / und die übrige Loht
auf diese Theile zerfället. 2. Quintl aus einem
Loht ist $\frac{1}{2}$. / 1. Quintl aber ist $\frac{1}{4}$. / 3. Quintl wer
den in 2. und 1. zerstreuet / wie dann auch 2. Qg.
 $\frac{1}{2}$. Q. / und 1. Qg. $\frac{1}{4}$. geben ; und also weiterß/
wie aus folgenden Exempeln zu beobachten.

Der Muht Korn kostet 42. fl. 36. Kr. / wie kommen 97. Muht / 26 $\frac{1}{4}$. Mehen?

Muht fl.	Kr.	Muht	Mehen.
1	42 36	97	26 $\frac{1}{4}$
	<u>40</u>	<u>3880</u>	<u>15</u>
	2 6	194	10
		48 : 30	1 $\frac{1}{2}$
		9 : 42	
		21 : 18	
		14 : 12	10
		1 : 25 $\frac{1}{2}$	2
		— : 42 $\frac{1}{2}$	6
		— : 21 $\frac{1}{2}$	3

Facit 4170. fl. 11 $\frac{1}{8}$. Kr. 11.

Item die Mark Gold hält fein 18. Rt. 2. Gran / 1 $\frac{1}{2}$. Gren / wieviel halten 17. Mr. 13. Rt. ?

Mr. Rt. Gran. Gren. Mr. Rt. Gran. Gren.

1	18	2	1 $\frac{1}{2}$	17	13	—	—
	<u>12</u>				<u>8</u>	<u>18</u>	<u>2</u>
	4				2	22	-
	2				1	11	-
					—	8	3
					—	2	-

Facit 13 : 14 : 2 : 2 $\frac{1}{2}$.

Die Mr. Gold hat 24. Rt. / wird zerstreuet in 12. als $\frac{1}{2}$. / in 8. als $\frac{1}{4}$. / in 6. als $\frac{1}{2}$. / und in 4. als $\frac{1}{2}$. Hier seynd 2. Gran aus 2. Rt. / als $\frac{1}{4}$. / wie auch 1 $\frac{1}{2}$. Gren aus 2. Gran als $\frac{1}{4}$. genommen worden.

Nun rechne wieviel vorbemeldtes fein Gold in Geld betrage/ wann die Mr. pr. 280. fl. gezachtet wird?

Mr. pr. fl./ wie Mr. St. Gran. Gren?

I	280	13	14	2	$2\frac{2}{3}$
	<u>2800</u>	<u>10</u>	<u>12</u>		<u>8</u>
	840	3	2		1
	140				
	23	20	12		
	5	50			
	1	56	$2\frac{2}{3}$	4	8
	—	29	$-\frac{2}{3}$	4	8
	—	3	$2\frac{7}{12}$	1	7

Facit 3811. fl. 39. St. $1\frac{1}{2}$. Q. $\frac{2}{3}$ | 1

II

Item 1. Mr. Silber hält fein 13. Loht/ wieviel halten 27. Mr. 13. St. 2. Quintl?

Mr. St. Mr. Loht. Quintl?

I	13	27	13	2
	<u>8</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>3</u>
	4	6	15	1
	1	1	11	3
				$1\frac{1}{2}$

Facit 22. Mr. 9. Loht. 3. Q. $3\frac{1}{2}$. Qg.

Eine Mark hat 16. Loht/ wird zerfället in 8. als $\frac{1}{2}$./ in 4. als $\frac{1}{4}$./ in 2. als $\frac{1}{8}$./ oder im übrigen auf eine aus bemeldten Zahlen.

Rechs

Rechne auch das feine Silber / wieviel es bringe wann die Mr. pr. 25. fl. 36. kr. ange-
setzt wurde?

Mr.	fl.	kr.	Mr.	fl.	Q.	Qg.
I	25	36	22	9	3	3½

20	30	440	8	2	2
5	6	110	1	1	1

II ;

2 ; 12 ;

Kosten 8. Lt. oder ½. Mr. 12 ; 48 ;

1. Lohr - 1 ; 36 ;

2. Q. oder ½. Lt. - ; 48 ;

1. Quintl - ; 24 ;

2. Qg. oder ½. Q. - ; 12 ;

1. Qg. - ; 6 ;

½. Q. - ; 3 ;

Facit 579. fl. 9. kr.

27. Stuf 16½. Elen Tuch werden erkaufte
das Stuf per 56. fl. 40. kr. / wieviel bringt es
in Geld? das Stuf per 24. Elen zu rechnen.

Stuf.	fl.	kr.	Stuf	Elen.
I	56	40	27	16½

170 ; - 3 12

1530 ; - 9 4

28 ; 20 ; 3

9 ; 26 ; 2½ 3 6

1 ; 34 ; 1½ 1 7

Facit 1569. fl. 21. kr. - ½. Q. 1½ 1.

P 5

4

Item

Item 1. Pfund Safran um 25. fl. 36. fr.
erkauft / wie theuer kommen 29. fl. 31. Loht /
3. Quintl. / $3\frac{1}{2}$. Lg.

Pfund.	fl.	fr.	Pfund.	Loht.	Q.	Lg.
1	25	36	29	31	3	$3\frac{1}{2}$

20	30
----	----

5	6
---	---

580

145

14 : 30 :

2 : 54 :

12 : 48 :

6 : 24 :

3 : 12 :

1 : 36 :

— : 48 :

— : 24 :

— : 12 :

— : 6 :

— : 3 :

— : 1 : 2

Kosten 16. Lt. als $\frac{1}{2}$. fl.

8. Loht.

4. Loht.

2. Loht.

1. Loht.

2. Q. als $\frac{1}{2}$. L.

1. Quintl.

2. Lg. als $\frac{1}{2}$. Q.

1. Lg.

 $\frac{1}{2}$. Lg.

Facit 767. fl. 58. fr. 2. Q.

Nach Anweisung dieser hievor beschriebenen
zehn Lehren können allerhand Rechnungs-
Fragen erörtert werden. Wende mich nun
zu denen Proportion / Exempeln / oder dem
anderten Capitel.



Das anderte Capitel.

Regula Proportionum, oder die
Regula de Tri nach dem kurzen Weg
gerechnet.

Proportion-Exempel seynd (wie schon gemelt
het) wann sowol voran bey linker Hand / als
hinden in der Frag: Zahl bey rechter Hand /
mehr dann Eines sich befindet.

Als 3. Elen um 7. fl. / wie 25. Elen ?

$$\begin{array}{r} 6 \qquad 50 : - \\ 1 \qquad 8 : 20 \end{array}$$

Facit 58. fl. 20. Kr.

Allda habe ich die mittlere Zahl auf die vordere
zertheilet und proportionirt / weil ich die 7. fl.
in 6. und 1. zerfället. Nun seynd 6. in der
mitten zweymal soviel als die voranstehende
3. / derothalben ich die Frag: Zahl mit 2. ver-
mehret / kommen 50. Item 1. aus 6. ist $\frac{1}{6}$. /
habe darum 50. in 6. getheilet / beede Zahlen
addirt. Facit 58. fl. 20. Kr.

NB.

Wann die mittlere oder hindere Zahl um ein-
oder mehrmal grösser ist als die vordere / so
muß ich damit multipliciren / als hier mit 2.
geschehen. Item wann ich die mittlere auf
die vordere Zahl proportionire / so kommet das
Facit aus der hindern Zahl; vergleiche ich aber
die hindere auf die vordere / so erwachset das
Facit

Facit aus der mittlern / wie folgendes zu sehen /
da ich die hindere auf die vordere Zahl / des
vorigen Exempels verglichen.

3. Elen um 7. fl. / wie 25. Elen ?

49	21 ist 7. mal soviel.
7	3 aus 21. ist $\frac{1}{7}$.
2 : 20	1 aus 3. ist $\frac{1}{3}$.

Facit 58. fl. 20. fr.

Elen	Anderst. fl.	Elen.
3	7	25
	<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>	<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>
	56	24
	2 : 20	1

Facit 58. fl. 20. fr.

24. ist 8. mal soviel als die vordere Zahl /
habe darum die mittlere mit 8. vermehret. Nun
solle ich 1. aus 24. nehmen / welches unbequem ;
habe es derowegen auf die vordere Zahl pro-
portionirt / und $\frac{1}{7}$. aus der mittlern dividirt.

Christoph Rudolf in seinem Rechen- Buch
am Bogen H. vij. schreibt von denen Propor-
tion- Exempeln also : Von wegen zweyer-
ley Schicklichkeit magst du in der Practic
schätzen und zertheilen auf die erst / nem-
lich die ander / oder dritte Zahl / nach Ge-
legenheit der Sach / welche sich am besten
dazu schicken wird. Als einer kauft ein
Tuch

Tuch Gewant / hält 39. Elen / kosten je
6. Elen 7. fl. 24. Q. / wieviel bringt es Gelds?
steher in der Regul.

6. Elen pr. 7. fl. 24. Q. / wie 39. Elen?

Zertheile die mittlere Zahl in 3. 3. 1. fl.
10. 10. 2. 2. Q. / schäge die 3. fl. auf die erste
Zahl; nimm war/ daß die ersten 6. an der
andern statt nur halb soviel fl. geben /
daraus auch die 39. geben an der vierten
statt halb soviel fl. / werden 19½. thun
2. fl. 3. fl. 15. Q. / die andern 3. fl. in Zerthei-
lung der mittlern geben auch soviel; von
1. fl. kommet der dritte Theil des so die
3. fl. geben; alsofort / was 1. fl. geben hat/
geben die 10. Q. nur ⅓. desselbigen; Item
2. Q. geben ⅓. dessen so von 10. Q. kommen ist.
Summa Summarum. Facit 6. fl. 2. fl. 21. Q.

Elen. pr. fl. Q. / wie Elen?

6	<u>7</u>	<u>24</u>	<u>39</u>		
	3	10	2	3	15
	3	10	2	3	15
	1	2	—	6	15
		2	—	2	5
			—	2	5
			—	—	13
			—	—	13

Facit 6. fl. 2. fl. 21. Q.

Dergleichen magst du auch in vorigen Exempel Zertheilung der letzten in 36. und 3. auf die erst schätzen ; geben 36. sechs mal soviel / die 3. halb soviel als die ersten 6.

Elen. pr. ß. Q./ wie Elen ?

6	7	24	39		
<hr/>					
5	:	6	:	24	36 ist 6. mal soviel.
—	:	3	:	27	3 aus der vordern $\frac{1}{2}$.

Facit 6. fl. 2. ß. 21. Q.

Oder wegen des Multiplicirens zertheile 39. in 18. 18. und 3. / so kommet die mittlere Zahl von 18. zu dreymalen / 2c. die 3. geben den sechsten Theil des so von 18. kommen / oder halben Theil der mittlern Zahl / von wegen der ersten 6.

Elen pr. ß. Q./ wie Elen ?

<u>6</u>	<u>7</u>	<u>24</u>	<u>39</u>
2 : 7 : 12	18 ist dreymal soviel.		
2 : 7 : 12	18 ist deme gleich.		
— : 3 : 27	3 ist aus 18. $\frac{1}{6}$.		

Fac. 6. fl. 2. ß. 21. Q.

Item du magst auch die dritte Zahl noch anderst zerpalten als in 12. 12. 12. und 3. / oder aber in 24. 12. und 3. / nach Gutbedurken und Zufall.

Bis hieher des vielberühmten Christophen Rudolfs eigene Wort; aus welchem zu merken / daß man vor 189. Jahren eben so gute Wissenschaft in der Practica gehabt / als bey dieser Zeit. Welches sonderlich aus deme abzunehmen / weil Christophorus Rudolf am Bogen. R. vij. also schreibet: Diese Exempel habe ich dir durch die Practic mit schicklicher Anzeigung deren Ziffern vorgeschrieben; dardurch ich dir nicht Vollkommenheit der selbigen Rechnung geben / sondern nur Ermahnung thun haben will / dich weiter darinnen zu üben / &c. Ist also ungezweifentlich / daß er nicht alles was er gewußt seinem Buch klärlich einverleibt / wie dann mancher noch etwas zuruck haltet / oder wegen Kürze mit Fleiß übergehet. Doch gleichwol haben die Alten solch herrlich und schöne Lehren hinterlassen / daß es Fabel / werck wäre / wann einer sagen sollte / daß er in der Rechen-Kunst etwas neues und rares beybringen wolte.

Item 5. Elen pr. 1. fl. 2. ß. / wie 17. Elen?

$$\begin{array}{r} 3 \text{ ; } 3 \text{ ; } 6 \\ - \text{ ; } 6 \text{ ; } 24 \\ \hline \end{array}$$

Facit 4. fl. 2. ß. —

Den in der Mitten stehenden Gulden gegen der vordern Zahl gehalten / macht $\frac{1}{2}$. / diß aus der Frag-Zahl genommen / thut 3. fl. 3. ß. 6. Q. Item 2. ß. aus dem fl. seynd $\frac{1}{4}$. Facit wie oben.

Item

Item 7. fl. um 10. fl. 37. fr. / wie 43 fl. ?

7	30	6	8	2 $\frac{2}{3}$
I	6	12	17	- $\frac{2}{3}$
2	I	3	4	1 $\frac{1}{2}$
		—	36	3 $\frac{2}{3}$
		—	6	- $\frac{2}{3}$

Facit 65. fl. 13. fr. —

7. fl. gegen 7. Pfund gehalten seynd gleich /
machen also 43. Pfund auch 43. fl. / der 1. fl.
ist $\frac{1}{2}$. / die 2. fl. seynd zweymal soviel / 30. fr.
aus 2. fl. ist $\frac{1}{4}$. / die 6. fr. aus 30. seynd $\frac{1}{2}$. / der
1. fr. aus 6. ist $\frac{1}{2}$. Facit ut supra.

Item 8. Elen pr. 13. / wie 27. Elen ?

8	13	30
4	3	22 $\frac{1}{2}$
I		

Fac. 43. fl. 52 $\frac{1}{2}$. fr.

Die 13. fl. habe ich auf die vordere Zahl zer-
streuet in 8. 4. und 1. Wann ich nun sage
8. Elen um 8. / wie 27. Elen ? so folget / daß
27. Elen auch 27. fl. betragen. Weiters 4. aus
8. ist $\frac{1}{2}$. / nehme derowegen $\frac{1}{2}$. aus 27. kommen
13. fl. 30. fr. / leichtlich 1. aus 4. macht $\frac{1}{4}$. so ich
aus 13. fl. 30. fr. gezogen / und kommen 3. fl.
22 $\frac{1}{2}$. fr. / bringt also die Summa 43. fl. 52 $\frac{1}{2}$. fr.

Underst und kürzer.

Ich theile die hindere Zahl 27. in 8. die vors-
dere kommen 3 $\frac{3}{4}$. / mit 3. vermehre ich die 13. fl.
kommen 39. / diese 39. in 8. getheilt / kommen
4 $\frac{7}{8}$. fl. Facit 43 $\frac{7}{8}$. fl. 8. Elen

Und Vergleichung deren Zahlen. 241

8. Elen um 13. fl. / wie 27. Elen?

$$\begin{array}{r} 39 \\ 4\frac{7}{8} \\ \hline \text{Facit } 43\frac{7}{8} \text{ fl.} \end{array}$$

Um beliebter Kürze willen habe ich gleichwol ein und andern Bericht übergangen / welchen der Lehrnende von seinem Instructor zu vernehmen haben wird / allermassen der mündliche Bericht / wie schon gemeldet / bey dem Lehrnenden das Beste thun muß. Ist doch also zu verstehen / daß ich den Bericht / welchen ich schon vorher erstattet / nicht allezeit wiederhole / und wann der Lehrnende solchen aus der Acht gelassen / er dessen durch seinen Instructor erinnert werden muß.

Item 2. fl für 42. fr. 2. Q / wie 146. fl ?

$$\begin{array}{r} 30 \\ 10 \\ 2 \\ \hline 36 : 30 \\ 12 : 10 \\ 2 : 26 \\ - : 36 : 2 \end{array}$$

Facit 51. fl. 42. fr. 2. Q.

30. seynd $\frac{1}{2}$ fl. / darum habe ich diesen aus der voranstehenden Zahl 2. genommen / macht $\frac{1}{2}$. / mit welcher ich die hindere Zahl anfänglich dividirt,

Q

Item

Item 6. El. pr. 17. fl. 38. fr. / wie 67. Elen ?

12	30	134
4	6	44 : 40
1	2	11 : 10
		5 : 35
		1 : 7
		— : 22 $\frac{1}{2}$

Facit 196. fl. 54 $\frac{1}{2}$. fr.

Anderst.

Elen.	pr.	fl.	fr.	wie Elen ?
6		17	38	67
		176	: 20	60
		17	: 38	6
		2	: 56 $\frac{1}{2}$	1

Facit 196. fl. 54 $\frac{1}{2}$. fr.

Item 7. Hb pr. 18. fl. 22. fr. / wie 193. Pfund ?

14	20	386
2	2	55 : 8 $\frac{2}{3}$
2		55 : 8 $\frac{2}{3}$
		9 : 11 $\frac{2}{3}$
		— : 55 $\frac{1}{2}$

Facit 506. fl. 23 $\frac{5}{6}$. fr.

42. Hb um 172. fl. / wie 175. Hb ?

688	168 ist 4. mal soviel.
28 : 40	7 aus der vordern $\frac{7}{8}$.

Facit 716. fl. 40. fr.

Item

Item 4. Elen per 5. fl. 36. fr. / wie 124. Elen?

$$\begin{array}{r}
 4 \quad 30 \\
 1 \quad 6 \\
 \hline
 31 \\
 15 \quad 30 \\
 3 \quad 6 \\
 \hline
 \end{array}$$

Facit 173. fl. 36. fr.

Item 6. El. pr. 5. fl. 5. fr. / wie 176. Elen?

$$\begin{array}{r}
 1 \quad 4 \\
 4 \quad 1 \\
 \hline
 29 \quad 2 \quad 20 \\
 117 \quad 2 \quad 20 \\
 14 \quad 5 \quad 10 \\
 3 \quad 5 \quad 10 \\
 \hline
 \end{array}$$

Facit 165. fl. — fr. — Q.

Item 3. Elen um 59. fr. / wie 67. Elen?

$$\begin{array}{r}
 9 \quad 50 \\
 9 \quad 50 \\
 1 \quad 58 \\
 - \quad 19 \quad 2\frac{2}{3} \\
 \hline
 30 \\
 30 \\
 6 \\
 1
 \end{array}$$

Facit 21. fl. 57. fr. 2 $\frac{2}{3}$. Q.

Uderst.

Facit 21. fl. 57. fr. 2 $\frac{2}{3}$. Q.

Elen.

fr.

Elen.

3

59

67

30

11 \quad 10

20

7 \quad 26 \quad 2\frac{2}{3}

6

2 \quad 14 \quad -

3

1 \quad 7 \quad -

Facit 21. fl. 57. fr. 2 $\frac{2}{3}$. Q.

30.

30. fr. als $\frac{1}{2}$. fl. ist gegen 3. der vordern Zahl $\frac{1}{2}$. mehr 20. fr. als $\frac{1}{2}$. fl. auch gegen der vordern $\frac{1}{2}$. Dann seynd 6. fr. aus 30. $\frac{1}{2}$. / und 3. fr. aus 6. $\frac{1}{2}$.

Item 9. El. 2. fl. 12. fr. / wie 43 $\frac{5}{8}$. Elen?

I
I

43 $\frac{5}{8}$ 37 : 2

4 : 50 : 3 $\frac{1}{2}$
4 : 50 : 3 $\frac{1}{2}$
- : 58 : - $\frac{1}{2}$

Facit 10. fl. 39. fr. 3 $\frac{1}{2}$. Q.

Item 12. H 15. fl. 36. fr. / wie 475 $\frac{5}{8}$. H?

12 30
3 6

475 $\frac{5}{8}$ 37 : 2

118 : 54 : 1 $\frac{1}{2}$
19 : 49 : - $\frac{1}{4}$
3 : 57 : 3 $\frac{1}{4}$

Facit 618. fl. 18. fr. 3. Q.

Item 16. Stuf 284. fl. 31. fr. / wie 576. Stuf?

2845	: 10	160
5690	: 20	320
1422	: 35	80
284	: 31	16

Facit 10242. fl. 36. fr.

Und Vergleichung deren Zahlen. 245

Uderst.

Stuf pr. fl. fr./ wie Stuf ?

16

284

31

576

160

24

5760

80

6

2880

40

1

1440

4

144

14 : 24

3 : 36

— : 36

Facit 10242. fl. 36. fr.

Item $1\frac{1}{2}$. Elen um 27. fr./ wie $75\frac{2}{3}$. Elen ?

3

20

$75\frac{2}{3}$ 40

5

1

1

151 : 20

16 : 48 : $3\frac{5}{9}$

4 : 12 : $-\frac{8}{9}$

— : 50 : $1\frac{7}{9}$

— : 50 : $1\frac{7}{9}$

Facit 22. fl. 42. fr. — Q.

20. fr. seynd $\frac{1}{3}$. fl./ und auf die vordere Zahl als $\frac{1}{3}$. proportionirt worden.

Allda ist absonderlich zu merken / daß wann ein Bruch bey der vordern Zahl stehet/ man jes desmal mit dessen Nenner die hindere Zahl vermehren/ den Bruch einrichten / sodann erst die Proportion nehmen oder machen muß.

Q 3

Ans

		Anderst.		
Elen.	Fr.		Elen.	
$1\frac{1}{2}$	27		$75\frac{2}{3}$	40
3	18			
	9		151	20
			15	8
			7	34
			Facit 22. fl. 42. fr.	

NB. 3. in 18. habe 6. mal / diese 6. fr. halte für $\frac{1}{10}$. fl. / nimm es aus der Frag. Zahl / kommen 15. fl. 8. fr. / 9. aus 18. ist $\frac{1}{2}$.

$4\frac{1}{2}$ fl. pr. 12. fl. $4\frac{1}{2}$ fl. / wie 567 $\frac{1}{4}$ Pfund ?

9	9	567 $\frac{1}{4}$	2
	3	4	
		1134	4
		378	1
		63	—
		7	7
		—	$\frac{5}{8}$
		Facit 1583. fl. 4. fl. 17 $\frac{1}{2}$. fl.	

Die vordere Zahl habe ich mit ihrem Bruch eingerichtet / und mit dessen Nenner die Frag. Zahl vermehret / nachdem die mittlere auf die vordere Zahl proportioniret.

Einer

Einer erkaufft um III. fl. 49. fr. 2. Q. 141 $\frac{3}{4}$. Elen Tuch / davon will er einem andern Freund 63. Elen überlassen / ohne daß er etwas darben gewinne / ist die Frage wieviel darfür gebühre ?

Elen.	fl.	fr.	Q.	Elen.
141 $\frac{3}{4}$	III	49	2	63
567	37	16	2	252
	5	19	2	189 ist $\frac{1}{4}$.
	5	19	2	27 ist $\frac{1}{7}$.
	I	46	2	27

Facit 49. fl. 42. fr. — Q. 9 ist $\frac{1}{4}$.
Item 63 $\frac{3}{4}$. fl. pr. 87. fl. 6. fr. / wie 18 $\frac{1}{4}$. fl. ?

511	12	26	2 $\frac{3}{4}$	146
	12	26	2 $\frac{3}{4}$	73 ist $\frac{1}{7}$.

Facit 24. fl. 53. fr. — $\frac{4}{7}$ Q. 73
Item 28 $\frac{2}{7}$. Elen 15 $\frac{3}{4}$. fl. / wie 172. Elen ?

86 Facit 94 $\frac{1}{2}$. fl. 516 ist 6. mal soviel.

Es seynd manche Aufgaben also unbequem miteinander zu vergleichen / daß man sie viel leichter und geschwinder nach der gemeinen Manier auflösen kan / weder nach der Practica. Ist derowegen nohtwendig / daß man die gemeine Regula de Tri in der Perfection wisse und verstehe ; dann ohne deren Erfahrungheit wird schwerlich ein guter Practicus hervor kommen.

Doch könnte man gleichwol einem im Rechnen nicht wol Erfahrenen / einen Dunst vor die Augen machen / wann man nemlich lauter kleine oder bequeme Exempel (gleichwie vorgehende zwey) welche sich gar gelegensam zerfallen und proportioniren liessen / ihme vorschriebe / dardurch zu zeigen / als ob alle Rechnungen nach der Practic sich also kurz verrichten liessen / welches zu thun mein Vorhaben nicht ist / und wurde ein solcher hernach bald stecken bleiben.

Item ein Wirt von Wien erkaufft zu Dedenburg in Ungarn ein Faß Wein / hält $16\frac{1}{2}$. Emer. Wieviel haltet solch Faß alhier zu Wien / weil 3. Dedenburger 4. Wiener Emer machen?

Dedenburger	Wiener	Dedenburger
Emer.	Emer.	Emer.

3. machen	4.	wieviel $16\frac{1}{2}$
	<hr/>	<hr/>
	3	$5\frac{1}{2}$
	1	

Facit 22. Emer.

Wann ich einmal weiß wieviel eine Maß und Gewicht gegen der andern haltet oder wäget / ingleichen wieviel eine Münz gegen der andern gelten thut / so ist es gar leicht alle Vergleichen gen durch die Regula de Tri zu suchen.

Ein anderer kauft zur Eisenstatt 6. Faß Wein / hält N^o. 1. 14. Emer. N^o. 2. $12\frac{1}{2}$. Emer. N^o. 3. 17. Emer. N^o. 4. $14\frac{1}{2}$. Emer. N^o. 5. $11\frac{1}{4}$. Emer. N^o. 6. $10\frac{1}{2}$. Emer. Zusammen aber 80.

80. Emer / ist die Frage wieviel sie Desterreicher Emer machen / weil die Eisenstätter und Dedenburger gleichen Emer haben ?

Emer.	Emer.	Emer.
3. geben	4. was	80.
		26 $\frac{2}{3}$

Facit 106 $\frac{2}{3}$. Emer.

Hlebey ist zu beobachten/dasß auf den Weins Haimbstab keine Drittel / sondern nur Viertel Emer zu finden. Wann man derowegen einem Keller / Meister oder Kellner die obgedachten 80. Emer Wein vorlegen solte / wurde er nach dem Desterreicher Haimbstab nicht 106 $\frac{2}{3}$: sondern nur 105 $\frac{3}{4}$. Emer heraus bringen / maß sen $\frac{1}{4}$. der Ungarischen Maß nicht höher dann für $\frac{1}{4}$. Emer der Desterreichischen bey einem Faß zu nehmen ist / wann der Haimbstab solches nicht anderst zeigt / muß also um Gewisheit wegen jedes Faß besonders visit und gerechnet werden.

Dedenburger Emer. Desterreicher Emer.

14 geben	-	18 $\frac{2}{3}$. / oder 18 $\frac{1}{2}$.
12 $\frac{1}{2}$. geben	-	16 $\frac{2}{3}$. / oder 16 $\frac{1}{2}$.
17 geben	-	22 $\frac{2}{3}$. / oder 22 $\frac{1}{2}$.
14 $\frac{1}{2}$. geben	-	19 $\frac{1}{3}$. / oder 19 $\frac{1}{4}$.
11 $\frac{3}{4}$. geben	-	15 $\frac{2}{3}$. / oder 15 $\frac{1}{2}$.
10 $\frac{1}{4}$. geben	-	13 $\frac{2}{3}$. / oder 13 $\frac{1}{2}$.

Ung. 80. Emer geben 106 $\frac{2}{3}$. / oder 105 $\frac{3}{4}$. Emer.

Doch geschicht es zuweilen / daß die Faß so gar genau nicht gehaimet worden / oder die Ungarische Maß rädlicher halten / daß man soz dann gleichwol nach dem Desterreicher Haimbs stab auf die Zahl kommen kan.

Sonsten aber seynd auch die Ungarischen Faß in bemeldter Gegend / sonderlich zu Purbach / Duntálskirchen und mehr Orten dermassen kurz und vortheilhaftig gemacht / daß wann man den Wein aus einem solchen in ein Desterreichisches und längers Faß (welches doch der Wiser nach gleichhaltig) abziehet / ein merklicher / und zwar wie ich aus eigener Erfahrung weiß / bey 10. bereits ein Emer und auch ein mehrerer Abgang sich erzeiget.

Die Wein- und Treid- Maß ist in Ungarn sehr unterschiedlich / weilen manche Städte / Gespann- oder Graffschaften / auch mancherley Maß haben. Dann unweit Eisenstadt in der Forchtensteiner Graffschaft ist die Wein- Maß noch grösser / weilen 2. daselbstige Emer drey Desterreicher machen ; ist demnach die Frage / wann ich 11. Emer aldorten erkaufe / wieviel ich alhier in Wien haben werde ? Facit $16\frac{1}{2}$. Emer.

Emer geben Emer / wieviel Emer ?

2

3

11

 $5\frac{1}{2}$

Facit $16\frac{1}{2}$. Emer zu Wien.

In

In der Wißlbürger Gespannschaft (worinnen Hungarisch Altenburg der vornehmste Ort ist) wird durchgehends der Desterreicher Emer gebraucht; es haltet aber solcher nicht mehr dann 32. Pind / wovon 2. Pind ins Gesläger / und 30. für lautern Wein gerechnet werden; 1. einer Pind oder 3. Seitel geben alhier in Desterreich just eine Achtring; ist nur allein für diejenigen gut / welche aus einer halben Maß Wein zwey Trünkl zu machen pflegen / dann dort bekommen sie aus einer halben Pind gleichwol 2. Trünkl. Neusidl / Geß / und Winden haben in bemeldter Gespannschaft gutes und viel Wein / Gewächs / wovon das Geßserische für das beste gehalten wird.

Sonsten aber ist in der Wißlbürger Gespannschaft die Getreid-Maß größer / als in Desterreich / dann 4. Hungarisch Altenburger geben 5. Desterreicher Land-Meßen / so geben auch 3. Hungarisch Altenburger 5. Wiener Meßen. Der Haber Meßen ist noch um etwas größer als der Korn-Meßen / doch wird solcher glatt abgestrichen / wie alhie in Wien; welches diejenigen wissen sollen / die etwan Haber einzukaufen in die Wißlbürger Gespannschaft kommen. Folgen nun über die Vergleichen ein paar Exempel.

Einer kauft zu Hungarisch Altenburg 16. Meßen Korn / führt solche nacher Wischa zu verkaufen /

Kaufen / wieviel wird er Land: Mehen alda haben? Facit 20. Mehen.

Hung: Altenb. Desterreicher Hung: Altenb.

Mehen

Mehen.

Mehen.

4 geben

5

was 16

4

4

I

Facit 20. Mehen.

16. gegen 4. verglichen / Kommet kürzer.

Einer kauft zu Neusidl am See 12. Mehen Weiß / führet solche nacher Wien / wieviel wird er alda Mehen haben? NB. Neusidl gehört in die Wißlbürger Gespannschaft / ist also gleiche Maß.

Neusidler Wiener Neusidler.

Mehen. Mehen. Mehen.

3 geben 5 was 12

3

4

I

4

I Facit 20. Wiener Mehen.

Wann etwas abgienge / ist solches dem oft messen zuzuschreiben ; dann man sagt :

Durch oft messen wird das Korn nicht vermehret.

Wer hieran zweifeln wolte / der messe 50. Mehen Getreid zu drehmalen nacheinander / so wird er die Wahrheit erfahren. Dann der Staub flieget hinweg / worzu die Zerstoßung des Einschauflns grossen Vorschub gibt / absonderlich bey Gersten und Habern ; es findet sich

sich auch ein grösserer Abzug / wann das Getreid bey dürrer und truckenen Wetter abgemessen wird / weder bey feuchtem Wetter. Das Getreid bey dürrer Wetter abgemessen / hernach zu Schif gebracht und auf dem Wasser verführet / gibet wol aus / wann man es wieder messet ; darbey aber Fleiß anzuwenden ist / daß nichts zerstreuet werde.

Die Münz in Hungarn betreffend / machen 5. L. Hungarisch einen Groschen / und 20. Groschen einen Gulden. Oder aber 100. L. Ungarisch machen auch einen Gulden.

Die Rechnungen in Hungarn werden meistens auf Gulden und Pfennig gerichtet / der Groschen selten oder gar nicht darbey gedacht.

Vor diesem haben 4. Ungarische 5. Rheinische Gulden gegolten / wie aus des Christoph Rudolfs Rechen / Buch am Bogen Bb. iij. und v. zu sehen. Nun aber ist die Ungarische Münz in so weit gefallen / daß man einen Ungarischen Pfennig alhier in Oesterreich nicht höher dann für 2. Pfennig annihmet ; gelten also 120. Pfennig Ungarisch / wann man sie einschichtig in Oesterreich ausgibet einen Rheinischen Gulden / oder 6. Ungarische 5. Rheinische Gulden. Gleichwol befinden sich Juden / welche die alte Ungarische Münz 100. L. für 1. Gulden einwechseln / und 5. pro Cento aufgeben / und zwar dieses nicht ohne Ursach / weil 17. Pfennig Ungarisch einen Siebenzeher

ner am Gewicht gleich seyn / oder wol über-
wegen thun. Und weilien die Ungarische Münz /
oder die alte Ungarische Pfening bey dieser
Zeit meistens versteckt seynd / und seithero Anno
1683 nach entstandenem Türken : Krieg die
Teutsche Münz in Gang gekommen / als ist
deswegen nichts sonderliches bezubringen.

Mit Anfang dieses Rechen-Büchleins habe
ich mir zwar vorgenommen von Vergleichung
unterschiedlicher ausländischer Maß ein meh-
rers und gewisses bezzufügen ; nachdem ich
aber vielerley fremde Elen in hölkern Stab
eingemerkt zu Handen bekommen / dieselben
mit Fleiß nach der Wiener Elen abgeächtet /
und zugeich etliche Rechen : Meister mit ihrer
Vergleichung dargegen gehalten / und endlich
befunden / daß eines mit dem andern nicht ein-
treffen will / als bin ich in Zweifel gerathen /
es möchten vielleicht die mir zugekommene Elen
nicht allerdings just seyn / oder aber es möch-
ten die Rechen : Meister die Sach so gar genau
nicht genommen haben / weil auch die Bücher
miteinander nicht einstimmig ; dahero habe ich
diese Vergleichen auf eine andere Zeit ver-
schieben : mithin auch dieses anderte Capitel
(massen ohne deme die folgenden Reguln meis-
stens nach dem kurzen Weg der Proportion
gerechnet seynd) htemit beschlies-
sen wollen.

Das

Das dritte Capitel.

Die Regula Conversa, oder umgewendete Regula de Tri.

Wann man die Fragen dieser Regul besiehet / so werden sie einem der Sach Unerfahrenen / denen Fragen welche in die gemeine Regula de Tri gehören / allerdings ähnlich zu seyn scheinen ; da doch / so man nach der gemeinen Ordnung hierinn verfahren solte / eine ganz widersinnige Antwort heraus kommen wurde. Zum Exempel/

Wann der Muht Semmel: Mehl alhie in Wien für 48. fl. erkaufte wird / so solle auf Verordnung einer Hochlöbl. Obrigkeit eine Kreuzher: Semmel 11. Loht wägen / ist die Frage wie schwer solche seyn soll / wann der Muht auf 42. fl. abfiel?

fl.	Loht.	fl.
48	11	42
	$5\frac{1}{2}$	24
	$2\frac{1}{2}$	12
	$1\frac{3}{8}$	6

Facit $9\frac{5}{8}$. Loht.

Diese Antwort ist der Vernunft zuwider / weil sie zeigt / daß wann das Mehl wolfeiler worden / man das Brod kleiner und geringer backen wurde / da da doch das Widerspiel folgen

folgen muß ; Dann je wolfeiler das Mehl er-
 kauft/ je grösser und schwerer auch das Brod
 gebachen wird. Darumen verkehre ich diese
 Aufgabe/ setze die Frag-Zahl voran zur linken
 Hand/ und was derselben am Namen gleich zur
 Rechten/ die dritte Zahl in die Mitte ; sodann
 verfare ich nach Gewohnheit der Regula de
 Tri , damit eine rechte und gewisse Antwort
 komme. Als

fl.	Loht.	fl.
42	11	48
	$1\frac{4}{7}$	<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>
	<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/>	42
	Facit $12\frac{4}{7}$. Loht.	6

Gosern aber doch die Frag-Zahl/ wie sonst
 geschicht/ zur rechten Hand gesetzt werden wol-
 te/ so müste hingegen der gemeinen Ordnung
 zuwider/ die mittlere Zahl mit der vordern ver-
 mehret/ und in die Hindere getheilet werden ;
 bey welchem Fall auch ein im Rechnen Geübter
 sich leichtlich verstoffen kan. Derowegen ich
 denen Alten nachfolge/ und die Frage jedes-
 mals voran zur Linken zu stellen meine Discipul
 anweise/ wie nächst vorgehend/ und alle folgende
 Exempel zeigen.

Item wann alhier in Wien ein 6. fr. Laib
 Brod von Pohl: Mehl 2. fl. 27. Loht wägen
 müste/ so der Muht Pohl: Mehl pr. 38. fl. er-
 kauft wurde/ wieviel soll er wägen wann der
 Muht auf 32. fl. herab kommet ? Antwort 3. fl.
 $12\frac{1}{8}$. Loht.

fl.

fl.	flb.	Loht.	fl.
32	2	27	38
	—	11 $\frac{1}{2}$	—
	—	51 $\frac{1}{2}$	32
			4

Soll wägen 3. Pfund 121 $\frac{1}{2}$. Loht. 2.

Item der Wiener Muht Kocken: Mehl pr. 36. fl. erkaufft / verursacht / daß die Becken einen 6. kr. Laib Brod 3 $\frac{1}{2}$. flb. schwer backen müſſen / wie ſchwer ſoll er ſeyn wann der Muht nur 24. fl. geſtehen thäte? Antwort 5. Pfund 8. Loht.

fl.	flb.	Loht.	fl.
24	3	16	36
	1	24	—
			24

Facit 5. Pfund 8. Loht. 12

Einer hat vonnöthen zu einem Roß 4. Elen Tuch / welches 1 $\frac{1}{4}$. Elen breit; wieviel muß er Zeug zum Unterfutter haben / der nur $\frac{1}{2}$. Elen breit iſt? Antwort 9 $\frac{1}{2}$. Elen.

Elen.	Elen.	Elen.
3 $\frac{1}{2}$	4	1 $\frac{1}{4}$
	8	—
	1 $\frac{1}{2}$	7
		6
		1

Facit 9 $\frac{1}{2}$. Elen.

Viertel.	Anderst. Elen.	Viertel.
3	<u>4</u>	7
	3	<u>2$\frac{1}{2}$</u>
	1	Facit 9 $\frac{1}{2}$. Elen.

Item zween Leich: Graber werfen einen Graben aus in 15. Tagen/ nun läßt ein anderer eben einen dergleichen Graben machen/ stellet aber 6. Mann darüber/ fragt sichs wie lang diese zu thun haben werden/ wann jeder Mann soviel arbeitet/ als deren andern einer? Antwort 5. Tag.

Mann.	Tag.	Mann.
6	<u>15</u>	2

Facit 5. Tag.

Ein Bauer dinget 7. Schnittern einen Aker an / den könten sie in 9. Tagen abschneiden; dieweil er aber in Sorgen stehet / es möchte das schöne Wetter so lang nicht gewehren/ und damit er die Frucht desto ehender zusammen bringen könte/ gibt er ihnen noch 5. Mann zu/ wie lang werden sie zu thun haben? Antwort 5 $\frac{1}{4}$. Tag.

Mann.	Tag	Mann.
12	<u>9</u>	7
	4 $\frac{1}{2}$	<u>6</u>
	<u>$\frac{1}{4}$</u>	1

Facit 5 $\frac{1}{4}$. Tag.

Ans.

Mann.	Anderst. Tag.	Mann.
12	9	7
	<u>6</u>	<u>3$\frac{1}{2}$</u>
	3	1 $\frac{1}{4}$
		<u>Facit 5$\frac{1}{4}$ Tag.</u>

Ein Müllner mahlet mit einem Rad Tag und Nacht einen Muht Korn/ wie bald wird er fertig mit 4. Rädern? Antwort in 6. Stunden.

Räder.	Stund.	Rad.
4	24	1

Facit 6. Stund.

A. Leihet 100. fl. dem B./ die gebrauchet es 9. Monat/ nach Ausgang dieser Zeit/ gibt B. dem A. sein Geld wieder/ und noch darzu 150. fl. mit diesem Beding/ solche so lang zu gebrauchten / bis das Interesse gleich werde; frage sich es / wie lang A. diese 150. fl. behalten dürfe? Antwort 6. Monat.

Gulden.	Monat.	Gulden.
150	9	100
	<u>3</u>	<u>5</u>
	3	5
	<u>Facit 6. Monat.</u>	

Es leihet einer seinem Freund 250. fl. auf 6. Monat ohne Interesse / doch mit diesem

Geding/ daß er nach verflossener Zeit die 250. fl. gewiß abstatten/ und hingegen ihm soviel Geld auf 10. Monat leihen solle / daß der Dienst gleich seye; ist die Frage wieviel Geld der erste von dem andern anzunehmen befugt? Antwort 150. fl.

Monat.	fl.	Monat.
10	250	6
	<hr/>	
	125	5
	25	1
	<hr/>	
	Facit 150. fl.	

Ein Emer Wein von Eisenstadt in Ungarn kostet mich samt Fuhr/Lohn / Maut / und Dreßsigst bis nacher Wien 5. fl. 30. kr. / wie hoch kommt der Desterreicher Emer / weil 3. Ungarische 4. Wiener Emer machen? Antwort 4. fl. 7½. kr.

Wiener	fl.	kr.	Eisenstädter.
4	5	30	3
	<hr/>		
	16	30	
	<hr/>		
	Facit 4. fl. 7½. kr.		

Wann ich die hindere auf die vordere zerfalle / und durch 2. und 1. proportionire / so kommt es länger.

Der Centen Waar wird zu Nürnberg erkauft/ worunter die Liferung bis nacher Wien
verf

verstanden/ um 37. fl. 4. ſ. Deſterreicher Weh-
rung / wie theuer kommt das Wiener Pfund/
wann 10. Nürnberger 9. Wiener Pfund aus-
machen? Facit 3. ſ. 10. 2.

Suche erſtlich was ein Nürnberger Pfund
koſtet nach der gemeinen Regul; alſdann ver-
fahre nach der Converſa.

fl.	um.	ſ.	ſ.	wie	fl.
100		37	4		1
		8			

Facit ſ. 3|00

Wiener fl. pr. ſ. / was Nürnberger fl.?

9	3	10
---	---	----

Facit 3. ſ. 10. 2.

Ein Stuſß Franböſiſcher Zeug hält 21. Paris-
ſer Stäbe / wird erkauft um $47\frac{1}{4}$ fl. / iſt die
Frage wieviel demnach eine Wiener Ellen ge-
ſtehet / ſofern 2. Pariſer Stäbe man für 3.
Wiener Ellen rechnet? Antwort 1. fl. 30. fr.

Stab	pr.	fl.	wie	Stab?
21		$47\frac{1}{4}$		1
		$15\frac{3}{4}$		
3				
7				
	Facit	$2\frac{1}{4}$ fl.		

Wiener Elen fl. Fr. / wie Pariser Stab ?

3	2 : 15	2
	<hr/>	<hr/>
— : 45		1
— : 45		1
	<hr/>	

Facit 1. fl. 30. Fr. kostet die Wien. Elen.

Insgemein werden alhier 2. Pariser Stäbe für 3. Wiener Elen gerechnet / habe aber in genauer Abachtung befunden / daß 4. Stäbe gewiß $6\frac{1}{2}$. Elen / und noch $\frac{1}{84}$. Theil einer Elen darüber (das ist $6\frac{2}{24}$. Wiener Elen) halten; wann nun der überrest denen hiesigen Handels-Leuten zum Vorthail gedepet / als bleibet diß an sein Ort gestellet.

Der Mehen Weizen kostet zu Hungarisch Altenburg 1. fl. 45. Fr. / wie kommt der Desterreicher Land-Mehen? machen 4. Ungarische 5. Desterreicher Mehen? Facit 1. fl. 24. Fr. der Desterreicher Mehen.

Desterreicher	Hung. Altenb.
Land-Mehen. fl. : Fr.	Mehen.
5	4
1 : 45	
<hr/>	<hr/>
— : 21	1
1 : 3	3
<hr/>	<hr/>

Facit 1. fl. 24. Fr.

Item wie theuer kommt nach vorigem Wert der Wiener Mehen/ weil 3. Hungarisch Altenburger 5. Wiener Mehen machen?

Wiener

Wiener Mæhen. fl. fr. Hung. Altenb. Mæhen.

5	1	45	3
	—	21	1
	—	42	2

Facit 1. fl. 3. fr. der Wien. Mæhen.

Einem Becken ist ein Bauersmann schuldig; welcher sich erbietet demselben 3. Muht Korn/ den Mæhen pr. 1. fl. 4. Groschen an solcher Schuld zu bezahlen; der Beck hingegen verslanget er solle ihm diesen Wert mit Weizen erstatten/ und will den Mæhen pr. 2. fl. annehmen/ mit welchem der Bauer auch zu frieden/ ist demnach die Frage wieviel der Beck an Weizen zu erheben habe?

fl.	Muht	fl.	Gr.
2	3	1	4
	1	15	
	—	9	

Facit 1. Mt. 24. Mæhen Weizen.

Ein Haus/Wirt samt 7. Kost/gängern gebrauchen monatlich/ das ist in 30. Tagen / 4. Emer Wein zum ordinari Speis/Trunk/ es werden aber noch zwey Kost/gänger angenommen / ist die Frage / wie lang sie mit soviel Wein auskommen werden?

Mann.

10

Tag.

30

Mann.

8

Facit 24. Tag.

Ein Hauptmann wolte seine Compagnie mit Schuhen versehen / und hätten 3. Schuhknecht 14. Tage darmit zu thun; weil er aber nach 6. Tagen marschiren muß / ist die Frage / wieviel Schuhknecht angestellt werden sollen / damit sie zu rechter Zeit die Arbeit vollführen?

Tag.

6

Knecht.

3

Tag.

14

Facit 7. Schuhknecht.

In einer berühmten Stadt ist eine gewisse Geldsumma verordnet / dardurch man eine Guarnison 2000. Mann stark / 9. Monat lang unterhalten kan; nun ist man schlüssig worden / soviel Mannschafft abzuthun / daß mit bemeldter Geldsumma die völlige Besatzung 12. Monat lang verpflogen werden könne. Ist die Frage / wieviel Soldaten in der Stadt verbleiben / und wieviel abgeschafft werden sollen.

Monat.

12

Mann.

2000

Monat.

9

1000

6

500

3

Bleiben in der Stadt 1500. Mann.

Diese

Diese von der obigen Summa defalcirt /
kommen 500. Mann / welche abgeschafft werden
müssen.

Eine Stadt ist in Gefahr blocquirt / oder
vielleicht gar belagert zu werden / darinnen be-
finden sich 5670. Soldaten mit Proviant vers-
ehen auf 5. Monat / also / daß jedem Mann
täglich 2. Pfund Brod gereicht werden könnte ;
nun erhalten sie Ordre / das Brod also ab-
zukürzen / auf daß sie mit dem vorhandenen
Vorrath 8. Monat lang sich behelfen möch-
ten. Ist die Frage / wieviel jedem Mann son-
dann an Brod gereicht werden sollte ? Facit
 $1\frac{1}{4}$. Pfund.

Monat.	℥	Monat.
8	2	5
<hr/>		
Facit	$1\frac{1}{4}$. ℥.	4
		1

Item eine Festung ist belagert / und seynd
die darinnen befindliche Soldaten mit Pro-
viant versehen auf 16. Monat / also daß jedem
Mann täglich 2. Pfund Brod gereicht wer-
den könnten. Nachdem nun $8\frac{1}{2}$. Monat ver-
flossen kommet ihnen Rundschaft / daß sie ihr
Proviant also austheilen sollen / damit sie sich
noch 10. Monat erhalten möchten. Ist die
Frage / wie schwer Brods man forthin jedem
Mann reichen solle ? Facit $1\frac{1}{2}$. Pfund.

Monat.	Pfund.	Monat.
10	2	$7\frac{1}{2}$
	<hr/>	<hr/>
	Facit $1\frac{1}{2}$ lb.	5
		$2\frac{1}{2}$

Auf gleiche Weis kan man Fleisch / Wein / oder anders so unter das Volk ausgetheilet werden solle / berechnen.

Einer hat 36. Mark Silber / hält die Mark fein 11. Loht / das will er brennen zu 14. Loht / als auf Wiener Prob; ist die Frage / wieviel von denen 36. Marken nach dem Brand überz bleiben werden ?

Loht.	Mark.	Loht.
14	36	11
	<hr/>	<hr/>
	18	7
	9	$3\frac{1}{2}$
	1 : $4\frac{2}{3}$	$\frac{1}{2}$
	<hr/>	<hr/>

Facit 28. Mr. $4\frac{2}{3}$ Loht.

	Ungerst.	
Loht.	Mr.	Loht.
14	36	11
	<hr/>	<hr/>
	18	7
	2 : $9\frac{1}{2}$	1
	7 : $11\frac{1}{2}$	3
	<hr/>	<hr/>

Facit 28. Mr. $4\frac{2}{3}$ Loht.

Ein Münz-Meister hat 24. Mark 12-löhtig Silber / will solches abwürdigen auf 7-löhtig / ist die Frage / wieviel er Kupfer zusetzen müsse / und wieviel sodann das ganze Stuk am Gewicht halten werde.

Löht.	Mr.	Löht.
7	24	12
	<hr/>	<hr/>
	21	36
	3	5½
	<hr/>	<hr/>

Facit 41½. Mr. das ganze Stuk.
 Davon subtrahire 24. Mark.
 Restirt der Zusatz 17½. Mark.

Anderst zu machen.

Nehme ich ab 7. Löht von 12. Löht / bleiben 5. Löht / und sage :

Löht.	Mr.	Löht.
7	24	5
	<hr/>	<hr/>
	3½	1
	13½	4
	<hr/>	<hr/>

Facit Zusatz 17½. Mr.

Den Zusatz zu 24. Mr. addirt / zeigt an das ganze Stuk / nemlich 41½. Mr.

Ein

Ein alhiefiger Gold-/Schmid hat mir vor et-
lichen Jahren folgende Aufgaben zugeschicket /
welche ich also / wie zu sehen / berechnet.

13. Mark/ 10. Loht/ 3. Quintl/ 2. Lg. Silber/
hält die Mark fein 12. Lt.. 1. Q./ 1½. Lg. Mehr
10. Mr./ 4. Lt./ 1. Q./ 3. Lg. Hält die Mr. fein
14. Lt./ 1. Q./ 3½. Lg. Wieviel geben mir beide
Silber Mr. des Halts 12. Loht/ 3. Q./ 2. Lg.

Mr. Lt. Q. Lg.

13 / 10 / 3 / 2

10 / 4 / 1 / 3

Thun beide Silber 23 / 25 / 1 / 1

Nun suche ich wieviel jedes Silber fein halte.

Die Mark hält 12. Loht/ 1. Quintl/ 1½. Lg./
was Mr./ Lt./ Q./ Lg.

13 / 10 / 3 / 2

6 / 13 / 1 / 3

3 / 6 / 2 / 3½

— / 13 / 2 / 2½

— / 3 / 1 / 2½

— / — / 3 / 1½

— / — / 1 / 2½

356

128

8 184

2 174

1 215

Facit 10 / 8 / 3 / 1½

761 2

389

2

1

Die

Die 12. Loht im vorgehenden Exempel / so viel nemlich ein Mark fein Silber haltet / habe ich zerfället in 8. und 4. / weilen nun 1. Quintl aus 4. Loht unbequem zu nehmen / als habe 1. Loht zur Hülff: Zahl bengerucket / und die daraus erwachsene 13. Loht / 2. Quintl / $2\frac{1}{2}$. Qg. mit Ausziehung des vierten Theils als eines Quintls durchstrichen. Im folgenden aber seynd die 14. Loht in 8. 4. und 2. zerstreuet worden.

Die Mark hält 14. Loht / 1. Quintl / $3\frac{1}{2}$. Qg. was Mt. / Lt. / Q. / Qg.

	10	4	1	3		
	5	2	-	$3\frac{1}{2}$	256	256
	2	9	-	$1\frac{1}{2}$	128	384
	1	4	2	$-\frac{7}{8}$	64	448
	-	2	2	$1\frac{7}{8}$	8	56
	-	1	1	$1\frac{7}{8}$	4	284
	-	-	2	$2\frac{7}{8}$	2	142
	-	-	1	$1\frac{7}{8}$	1	71
Facit	9	4	2	$3\frac{1}{2}$	104	13.
Mehr	10	8	3	$1\frac{7}{8}$	15	

Summa 19 : 13 : 2 : $-\frac{4}{11}\frac{1}{2}$. fein Silber.

Alsdann sprich ich nach der Conversa

Et./D./Ag./Mr./ Et./ D./ Ag./ was Mr. ?

$$\begin{array}{r}
 12 \quad 3 \quad 2 \quad 19 \quad 13 \quad 2 \quad 41\frac{1}{2} \quad 1 \\
 \hline
 4 \quad 16 \quad 2 \\
 \hline
 51 \quad 117 \quad 256 \\
 \hline
 4 \quad 20 \quad 256 \\
 \hline
 206 \quad 317 \quad 256 \\
 \hline
 2 \quad 4 \quad 256 \\
 \hline
 412 \quad 1270 \quad 256 \\
 \hline
 4 \quad 256 \\
 \hline
 5080 \quad 256 \\
 512
 \end{array}$$

10163
 5088
 25404
 2601443
 240825
 12078
 517
 1

Qg. Q. 1 Lt.
 2 32 2 12 7
 2 3 14 1 5 7 8 1 7 0
 4 4 4 4 4 4 4 1 8 8
 1 24. Mr.

Des Halts 12. Loht / 3. Q. / 2. Qg. geben
obige beide Silber.

	Mr.	Et.	S.	Lg.
	24	16	2	247½
Die zwey Silber davon	23	15	1	1 —
Restirt Zusatz	2	—	11	1 147½
				Wann

Wann auf bemeldte zwey Silber ein Zusatz mit 11. Loht / 1. Quintl / 1. Lg. $7\frac{1}{2}$. Theil eines Lg. Kupfer gemacht wird / so haltet die Mark fein 12. Loht / 3. Quintl / 2. Lg. und ist alsdann die Summa beeder Silber / 24. Mr. / 10. Loht / 2. Quintl / $27\frac{1}{2}$. Lg.

Ob ich hterinn recht gearbeitet stelle denen Mehrverständigern zur Erkantnuß.

Dergleichen Aufgaben könten auch auf folgende Weis berechnet werden.

Silber 16. Mark / 10. Loht / 2. Quintl hält die Mr. fein $10\frac{1}{2}$. Loht 3 mehr 13. Mr. hält jede fein 13. Loht / 2. Q. / 2. Lg. wieviel geben beede Silber Mark des Halts $11\frac{1}{2}$. Loht ?

Loht/	Mr.	Loht/	Q.	Loht.
$11\frac{1}{2}$	16	10	2	$10\frac{1}{2}$
<hr/>	16			<hr/>
23				21

96
<hr/>
17
<hr/>
266
<hr/>
4
<hr/>
1066
<hr/>
21
<hr/>

1066	Q.	1 Lt.
2132	111	18
<hr/>	977	243
2786	444	166
<hr/>	177	1
177		

15. Mr. $3\frac{1}{2}$. Q.

NB.

♀

Mr. Lt. Q.

2 6 1½

Beim ersten gehen ab im Brand }
 So von diesem Zusatz abzuziehen. } 1 7 ½

bleibt Rest/so der rechte Zusatz ♀ - 15 1½.

Wann man nun gedachten zweyen Silber
 einen Zusatz mit 15. Loh/ ½. Quintl ♀ gibet/
 so machet die Summa 30. Mr./ 9. Lt./ 3½. Q./
 und hält die Mr. fein 11½. Loh.

Oder aber

Ich setze/ was vom ersten Silber nach dem
 Brand verblieben/ als

	15	3	1½
Item das ander Stuck Silber.	13	-	-
Der Zusatz Kupfer auf dieses	2	6	1½

Summa des völligen Stucks.	30	9	3½
Beede Silber davon.	29	10	2

bleiben im Rest — 15 1½.

So viel man nemlich ♀ denen zweyen Sil-
 bern zusetzen solle.

Wann zwey Silber also beschaffen/ daß ei-
 nes das ander übertragen und dero Güte wes-
 gen noch einem Zusatz von ♀ erfordern wurden/
 so können solche auf diese/ oder nächst vorges-
 gehende Weis berechnet werden. Hiemit seye
 von diesem genug gesagt.

S

Das

Das vierte Capitel.

Die Regula Quinque, oder zweyfache Regula de Tri

Lehret/ wie man durch fünf bekante Zahlen die sechste und unbekante suchen / und hervorbringen möge.

Ein Handelsmann macht mit einem Fuhrmann diese Dingnuß / daß er von allerhand Waaren / für jeden Centen (ingleichen für jeden Emer Wein) auf eine Meil/Wegs $1\frac{1}{2}$ Groschen Fuhr/Lohn bezahlen wolle ; machet also das Fuhr/Lohn von 4. Centen auf 25. Meil $7\frac{1}{2}$ fl. / wieviel gebühret diesemnach von 30 Centen auf 20. Meils/Wegs? Facit 45. fl.

Centen.	fl.	Centen.
4	$7\frac{1}{2}$	30
25. Meil.	<u>Facit 45. fl.</u>	<u>20</u>
<u>166</u>		<u>666</u>

Diß und dergleichen Exempel zu machen vermehre die zwey vordern : ingleichen die zwey Frag/Zahlen miteinander / sodann proportionire die hindere / oder die mittlere auf die vordere / und verfare wie vorhin gelehret worden.

Oder aber

Sofern die Zahlen zum proportioniren ungeeignet wären/ so vermehre ich die hindere mit der

solches nach der gemeinen Manier ganz ausgemacht.

Wann ein Musquetier das Monat mit 4. fl. besoldet wird / wieviel gebühren ein Jahr auf 1500. Mann ?

Mann.	fl.	Mann.
I	4	1500
I. Monat		12
		<hr/>
		18000. fl.
		4
		<hr/>

Facit 72000. fl.

Item von 100. fl. gebühren jährlich 5. fl. Zins / wieviel kommet von 760. fl. auf 10. Monat ?

fl.	fl.	fl.
100	5	760
12. Monat.	<hr/>	10
	4	<hr/>
1200	I	7600
		<hr/>
		25 $\frac{1}{2}$
		6 $\frac{1}{2}$
		<hr/>

Facit 31 $\frac{1}{2}$. fl.

Alle Exempla der Quinque können auch durch die gemeine Regula de Tri aufgelöst werden / doch nicht anderst als durch zween Auf: sätz. Nehme für mich das vorige und sprich :

fl.	geben	fl.	/	was	fl.
100		5		760	

Facit 38. fl.

 38|00

Mo:

Monat gebühren fl. / was Monat ?

12

38

10

19

6

9½

3

3½

1

Facit 31¾ fl.

Stehet dahero jedem frey seine Rechnung nach der Quinque durch einen / oder nach der Regula de Tri durch zween Auf-sätz zu verrichten. Und ist gar gewiß / daß bey manchem Exempel durch die Regula de Tri das Facit hurtiger zu erlangen ist / dann durch die Quinque.

Ein Herz bauet ein Haus / daran arbeiten 12. Maurer 56. Tage / gibt jedem des Tags 9. Groschen / wieviel macht es ? Facit 302. fl. 8. Groschen.

Item 6. Holz : hauer hauen 21. Klasten Scheitter in 3. Tagen / wieviel hauen 12. Holz : hauer in 10. Tagen ? Facit 140. Klasten.

Drey Mann mähen ab 15. Joch Wiesen in 6. Tagen / wieviel werden 14. Mann abmähen in 10. Tagen ? Facit 116¾. Joch.

Item in 3. Tagen werden 15. Soldatens Kleider durch 4. Schneider verfertiget / wieviel machen 7. Schneider in 12. Tagen ? Facit 105. Kleider.

In diese Regul seht man auch Fragen / welche durch 2. oder 3. Auf-sätz (wie folgende zwey Exempel zeigen) müssen berechnet werden.

Ein Kaufmann verdingt einem Fuhrmann 48. Centen Waar zu führen 4. Meil. wegs / verheisset ihm von Centen 4. fl. / als nun der Fuhrmann 18. Meilen gefahren / muß er wegen bösen Wegs so vorhanden / abladen 16. Centen / da er nun von dannen 8. Meilen gefahren / bessert sich der Weg / und ladet ihm der Kaufmann wiederum auf 12. Centen / mit welcher Schwäre er die 40. Meilen vollendet ; ist nun die Frage / wieviel der Fuhrmann obigem Beding gemäß einzunehmen habe ? Facit 173. fl. 36. kr.

Centen.	fl.	Centen.
I	4	48
40. Meil.		18. Meil.
		<hr/>
		384
		48
		<hr/>
		864

Facit 86. fl. 24. kr.

Allda werden 16. Centen abgeladen / bleiben noch 32. Centen / die führet er 8. Meilen.

Centen.	fl.	Centen.
I	4	32
40. Meil.		8. Meil.
		<hr/>
		256

Facit 25. fl. 36. kr.

Hier

Hier werden dem Fuhrmann wieder aufges-
laden 12. Centen / hat also 44. Centen noch
14. Meil zu führen.

Centen.	fl.	Centen.
I	4	44
40. Meil.		14. Meil.
		<hr/>
		176
		<hr/>
		44
		<hr/>
		616

Facit 61. fl. 36. fr.

Gebühren von 48. Cen. auf 18. Meil 86. fl. 24. fr.
von 32. Cen. auf 8. Meil 25. fl. 36. fr.
von 44. Cen. auf 14. Meil 61. fl. 36. fr.

Summa Facit 173. fl. 36. fr.

Ein vornehmer Kriegs- Officier verdingt
nach geendigtem Feld- Zug/ seine 12. Pferde und
14. Bediente einem Wirt solche über Winter
zu verspflegen / auf jedes Pferd wochentlich
3. Wiener Mehen Habern à 18. Groschen an-
geschlagen/ dann fürs rauche Futter auf jedes
Pferd die Wochen 34. fr. zu bezahlen ; auch
solle für jede Person die Wochen für Speis
und Trank $3\frac{1}{2}$. fl. gegeben werden. Nach 31.
Wochen / da nemlich der Officier wieder ins
Feld gegangen/ solle der Wirt die Rechnung
geben und seine Forderung anzeigen / ist die
Frage/ wieviel solche betragen ?

Pferd.	Meßen.	Pferd.
I	3	12
1. Wochen.		31. Wochen.
		<u>12</u>
		36
		<u>372</u>

Facit 1116. Meßen.

Der Meßen Haber um 18. Groschen / wie
1116. Meßen?

Meßen.	Groschen.	Meßen.
I	18	1116
	<u>10</u>	558
	4	223 1/2 12
	4	223 1/2 12

Pferd.	Thut in Geld	1004. fl. 24. fr.	Pferd.
I	fr.		12
1. Wochen.	34		31. Wochen.
	<u>30</u>		<u>12</u>
	3		36
	I		<u>372</u>
			186

18 1/2 36

6 1/2 12

Facit 210. fl. 48. fr.

Pers

Der Regula Quinque.

281

Person.

fl.

Person.

I

3 $\frac{1}{2}$

14

I. Wochen.

31. Wochen.

14

42

434

1302

217

Facit 1519. fl.

Bringt der Habern - - 1004. fl. 24. fr.

Rauch Futter als Heu und Streu 210. fl. 48.

Dad Kostgeld auf 14. Personen 1519. fl. —

Summa dieser Winterzehrung 2734. fl. 12. fr.

Andrer Theil der Regula Quinque.

Der Unterschied dieses Theils gegen dem Ersten bestehet in deme/ daß im vorigen jedes mals die zwei Fragzahlen / und auch die zwei voranstehenden mit einander vermehret worden ; in diesem Theil aber müssen allezeit die hinden oben auf / und die voran untersch stehende Zahlen / und hinwieder die vordere oben auf / und die hindere untersch stehende mit einander vermehret werden. Warum man aber also Kreuzweis multipliciren muß / ist die Ur-

fach/ weil alda eine Frage in die Conversa, die andere in die gemeine Regula de Tri gehören thut/ und wird durch solche Multiplication die Frag:Zahl der Conversa hervor gezogen/ und zum Divisor gemacht/ wie ferners aus folgenden Exempeln des mehrern abzunehmen.

Item 5. Centen Baar 6. Meil:wegs zu führen/ gibt man zum Lohn 3. fl. / wieviel Meilen wird man führen 36. Centen um 27. fl. ?

Centen		Meil.		Centen.
5				36
3. fl.	➤	6	➤	27. fl.
9) 108				135
12				15
				Facit 7½. Meil.

Wann voran steht und gefunden wird/ Geld einer Belohnung/ Zins oder Interesse / und was desgleichen ist / so multiplicirt man allemal desselben Geld oder Ding:Zahl/ mit der hindern Zahl Kreuz:weis / was kommet setzt man voran: desgleichen ist auch von der hindern Zahl zu verstehen. Als/ bey obgesetztem Exempel multiplicire vorn die 3. fl. mit den hindern 36. Cent. kommen 108./ die setze ich voran; weiter multiplicire ich hinten die 27. fl. mit denen voranstehenden 5. Centen kommen 135. / die setze ich hinten; nach dem habe die vorder und

und hindere Zahl erkleinert durch 9. sodann die vorder gegen der mittlern proportionirt / und in die hindere getheilet / Facit wie oben.

Belohnung oder Zins müssen allezeit unterschgesetzt werden ; und wann ich jetzt erzählte und alle ihres gleichen vorgegebene Fragen / durch zwei Sätzen auflösen wolte / so müste ich beeden Sätzen nach / erstlich gesetzt haben

Um 3. fl. führet man (verstehe 5. Centen)
6. Meil / wie weit um 27. fl. ?

fl.	Meil.	fl.
3	6	27

Facit 54. Meil.

Sehe nachmals / 5. Centen führet man (verstehe um 27. fl.) 54. Meil / wie fern 36. Centen um denselben Lohn ?

Centen.	Meil.	Centen.
5	54	36
	<u>324</u>	<u>30</u>
	64 $\frac{2}{3}$	6

Facit 388 $\frac{2}{3}$. Meil.

Dieses ist der Vernunft zuwider / erscheint also / daß die nächste Satzung der Conversa unterworfen ; darumen sage ich :

Centen.	Meil.	Centen.
36	54	5
	<u>36</u>	<u>2$\frac{1}{2}$</u>
	18	

Facit 7 $\frac{1}{2}$. Meil.

Weitz

Weitläufigern Bericht diß Orts bezuz bringen halte ich für unnöhtig / folgen darum noch etliche Exempel.

Item 100. fl. Capital tragen jährlichen Zins 5. fl. wieviel soll ich Geld anlegen / damit ich in 3. Jahren 415. fl. Interesse einzunehmen habe? Facit 2766 $\frac{2}{3}$. fl.

Jahr.		fl.		Jahr.
1				3
5. fl.	➤	100	➤	415. fl.
15		415		
		4150		
		2404		
		1141		
		1		
		2766 $\frac{2}{3}$. fl.		

Item wann man 1. Jahr mit 100. fl. Hauptz Guts gewinnet 5. fl. / wie lang müssen 60. fl. liegen bis sie 10. fl. gewinnen? Facit 3. Jahr 4. Monat.

Gulden.		Monat.		Gulden.
100				60
5. fl.	➤	12	➤	10. fl.
300				1000

Facit 3. Jahr 4. Monat.

Item ein Obrister will sein Regiment neu muntiren ; wird berichtet / daß 15. Schneider in einem Tag 24. Kleider verfertigen könten /
er

er verlangt aber / daß 1152. Soldaten Kleider
in 15. Tagen ausgemacht werden sollen ; ist
die Frage / wieviel Schneider diesennach über
solche Arbeit gestellet werden müssen ? Facit
48. Schneider.

Tag.		Schneider.		Tag.
1				15
24. Kleider.	\triangleright	15	\triangleleft	1152. Kleider.
360				
				$\begin{array}{r} 1152 \\ 24 \overline{) 1152} \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$
				48. Schn.

Hier kan ich eine Verkürzung machen / weil
sowol die vordere als hindere Zahl mit 15.
vermehret worden / so unterwegs bleiben kan/
wie zu sehen.

Tag.		Schneider.		Tag.
1				15
24. Kleid.	\triangleright	15	\triangleleft	15
				$\begin{array}{r} 15 \\ 15 \overline{) 15} \\ \underline{1} \\ 0 \end{array}$
				48. Schn.

Daß von diesen beiden Sätzen eine der
Regula Conversa unterworfen / ist gewiß und
unfehlbar. Doch gleichwol kan man alle hie-
her gehörige Fragen vermittels der Regula de
Tri durch zweien Aufsatß / ohne der Conversa
berechnen / sofern man es nachfolgender ge-
stalten in die Regul setzet.

Tag.

Tag.

I

Kleider.

24

Tag.

15

240

10

120

5

Facit 360. Kleider.

Wiederum.

Kleider.

360

Schneider.

15

Kleider.

1152

10

11520

5

5760

17280

88

24

48. Schn.

Mit Aufsetzung der Exempel kan man sich
 alda bald irren / und weil dergleichen Rech-
 nungen selten gebraucht werden / dahero
 beschliesse ich hiemit dieses vierte
 Capitel.



Das

Das fünfte Capitel.

Die Regula Societatis ein- und zweyfach / wie auch die Gesellschaft in Brüchen/ Factoren/ Wechsel/ Stich/ Gewinn/ und Verlust/ Rechnung.

Einfache Gesellschaft

Ist diejenige / wann ihrer 2. 3. oder mehr/ eine gewisse Summa Gelds / einer mehr der ander weniger an einem Tag des Jahrs zusammen legen / darmit auf gleichen Gewinn und Verlust eine Zeitlang handeln. Wann man nun rechnen solle was jedem nach Proportion seines Einlegens vom Gewinn oder Verlust gebühre / so setzet man eines jeden eingelegtes Capital in der Ordnung unter einander/ addirt solches zusammen/ diese Summa bleibet voran zur linken Hand stehen ; was getheilet soll werden /es seye Gewinn oder Verlust/ das setzet man in die Mitte ; und weil eines jeden Theil durch einen besondern Auf- satz gesucht werden muß / derothalben stellet man desselben Einlegen als die Frage zur rechten Hand ; im übrigen verfähret man nach Gewohnheit der Regula de Tri, wie folgendes aus denen Exempeln ein mehrers beobachtet / und abgemerket werden kan.

Ihrer

Ihrer zween machen Gesellschaft / leget
 A. 3450. fl. B. leget 2190 fl. Nach Ausgang
 der bestimmten Zeit / theilen sie den Gewinn be-
 nantlichen 564. fl. / ist die Frage / wieviel jeder
 seinem Capital gemäß zu nehmen befugt seye
 gewesen ?

A. 3450. fl.	fl.	A.
B. 2190. fl.	564	3450
Summa 5640. fl.	Facit 345. fl.	
fl.	B.	
5640	2190	
fl.	Facit 219. fl.	
A. nimt vom Gewinn 345. fl.		
B. / / / 219. fl.		
Proba.	564. fl.	

Item drey machen eine Gesellschaft / leget
 A. 120. fl. / B. 90. fl. / C 84 fl. / haben gewonnen
 98. fl. / wieviel gebühret jedem vom Gewinn ?
 Hierauf gibt Christoph Rudolf nachfolgende
 schöne Lehr: gar fürderlich ist / wann man
 vor dem Summiren die Einlegen gegen ein-
 ander aufhebt / werden die Einlegen klei-
 ner / und geben auch einen kleinern Theiler ;
 als hier nach dem Aufheben / wird des
 ersten Einlegen 20. / des andern 15. / des
 dritten 14. / der Theiler 49. / diesen Theiler
 magst du weiter heben gegen der mittlern /
 stehet also :

6	{	fl.			
		120	20		
		90	15		
		84	14		
		<hr/>		fl.	A.
Theiler		49	98	20	
		<hr/>			
		7	14	Facit 40. fl.	
		<hr/>			
		I	2		

Theiler.	Gewinn.	B.
I	2	15
		<hr/>
Theiler.		Facit 30. fl.
I	2	C.
		14
		<hr/>
		Facit 28. fl.

Gebühren vom Gewinn dem A. 40. fl.
 dem B. 30. fl.
 dem C. 28. fl.
 Summa 98. fl.

Drey machen Gesellschaft und handeln mit einander/ legt der erste 240. fl./ der ander 160. fl./ der dritte 88. fl./ wieviel gebühret jedem vom Gewinn/ indeme sie 183. fl. darmit gewonnen?

8	{	fl.			
		240	30		
		160	20		
		88	11		
		<hr/>		fl.	des Ersten.
Theiler.		61	183	30	
		<hr/>			
		fl.	3. mal	Fac. 90	Theil

Theiler.	Gewinn.	des Andern.
I	3	20

Facit 60. fl.

Theiler.	Gewinn.	des Dritten.
I	3	II

Facit 33. fl.

Gebühren dem Ersten 90. fl.

Dem Andern 60. fl.

Dem Dritten 33. fl.

Summa 183. fl.

Zween machen eine Gesellschaft/legt A. 300. fl. paar Gelds. B. gibt seinen Theil an lauter Waaren. Nun handeln sie und gewinnen 175. fl. / darvon nimt B. 105. fl. ist also die Frage/ wieviel seine Waaren wert gewesen?

NB. Diß und mehr folgende Exempel wer den jedes nach seiner besondern Art gerechnet.

Völliger Gewinn ist 175. fl.

Des B. Theil darvon 105. fl.

Bleiben dem A. 70. fl.

Darum sprich A. hat erlanget Gewinn.

fl. mit fl./ was fl.

70

300

105

300

15. mal,

150

Facit 450. fl. hat B. eingelegt / oder seynd seine Waaren wert gewesen.

Zween

Zween legen zusammen auf die Handlung
 A. 400. fl. / B. 350. Thaler/ und gewinnen 171 $\frac{2}{3}$.
 fl. davon nimt B. 105. fl. / ist die Frage/ wie
 viel Gulden sein Einlegen betragen / und wie
 theuer jeder Thaler gerechnet worden? Facit
 des B. Einlegen 630. fl. / der Thaler gilt 1 $\frac{2}{3}$. fl.

Völliger Gewinn 171 $\frac{2}{3}$. fl.

De B. Gewinn $\frac{1}{3}$ 105. fl.

Rest so des A. Gewinn 66 $\frac{2}{3}$. fl.

A.	fl.	B.
66 $\frac{2}{3}$	400	105
<u>200</u>		<u>315</u>

Facit 630. fl. so B. eingelegt.

Thaler. fl. Thaler.

35 ϕ gelten 63 ϕ was 1

5

12 $\frac{2}{3}$

7

Facit 1 $\frac{2}{3}$. fl. ist der Thaler wert.

Item drey machen Gesellschaft / legt A. ein
 grosses Gold/ Stuf / B. 300. fl. / C. 20. Stuf
 Leinwat/ handeln und gewinnen 237. fl. 30. fr.
 davon nimt A. 112. fl. 30. fr. / B. 75. fl. ist die Fra-
 ge/ wieviel C. zu Gewinn bekommen/ auch was
 das Gold/ Stuf und die Leinwat wert gewesen?

Des A. Gew. 112 $\frac{1}{2}$. fl. | Völliger Gew. 237 $\frac{1}{2}$. fl.

Des B. Gewinn 75. fl. | A. und B. Gew. 187 $\frac{1}{2}$. fl.

Zusammen 187 $\frac{1}{2}$. fl. | Des C. Gewinn 50. fl.

fl.
75fl.
300fl.
112½.

4. mal. Facit 450. fl.

Ist das Gold:Stuſ wert.

fl.
75fl.
300fl.
50

Ist die Leinwat wert 200. fl.

Des C. Gewinn ist 50. fl.

Das Gold:Stuſ ist wert 450. fl.

Die Leinwat ist wert 200. fl.

Item drey haben auf die Handlung zusam-
men gelegt 900. fl./ mit welcher Summa sie ge-
wonnen 200. fl./ nimt der erste zu Gewinn
84. fl./ der ander 56. fl./ derowegen fragt sich/
wieviel jeder insonderheit eingelegt habe?

Ersten Gewinn 84. fl. | Völliger Gewinn 200. fl.

Andern Gewin 56. fl. | Erst und andern 140. fl.

Zusammen 140. fl. | Bleiben dem dritten 60.

fl.
200fl.
900fl.
84

42

Des Ersten Einlegen 378. fl.

fl.
2fl.
9fl.
56

8

224

1

28

Des Andern Einlegen 252. fl.

fl.

fl.	fl.	fl.
2	9	60
		<u>30</u>

Des Dritten Einlegen 270. fl.

Summa aller Einlegen 900. fl.

Drey legen zusammen in Gesellschaft/ A. 530. fl. B. 400. fl. C. 320. fl. / haben verloren vom Haupt/Gut 140. fl. 5. β . Ist die Frage / wieviel jeder eingebüßet.

fl.	fl.	β .	A.
530 : 106	140 : 5		106
400 : 80	28 : 1		50
320 : 64	28 : 1		50
Theiler 250	2 : 6 : 15		5
	- : 4 : 15		1

Facit 59. fl. 5. β . -

Theiler.	fl.	β .	B.
250	140	5	80
	125	ist $\frac{1}{2}$.	40
	15. fl. 5. β .	ist $\frac{1}{8}$.	5

Facit 45. fl.

Theiler.	fl.	β .	C.
250	140	5	64
	125	-	32
	15. fl. 5. β .		4

Facit 36. fl.

Hat A. eingebüßet 59. fl. 5. ß.

B. „ „ 45. fl. —

C. „ „ 36. fl. —

Summa Verlust 140. fl. 5. ß.

Die Treu wird oft von manchem Freund
Gering in Wind geschlagen ;

Voll Untreu viele Menschen seynd/

Mit Schaden muß mans klagen.

Drum jeder sich in Obacht nehm/

Thu auf das Seine schauen/

Wer trauen will/ der trau/ schau/ wem ;

Nicht jedem ist zu trauen.

Item vier machen eine Gesellschaft / legen
A. 400. fl. / B. 360. fl. / C. 320. / und D. 280. fl. /
handeln und verlieren in kurzer Zeit 272. fl. /
derowegen sie sich trennen und die Gesellschaft
aufheben wollen ; ist die Frag / wieviel jedem von
seinem eingelegten Capital zuruck gebühre ?

fl.		fl.	
400	10		A.
360	9	1088	10
320	8		
280	7	Facit 320. fl.	
<hr/>			
1360	74		
272	Theiler.	Capital.	B.
1088	1	32	9
		Facit 288. fl.	

Theiler.

Theiler.	Capital.	C.
I	32	8

Facit. 256. fl.

Theiler.	Capital.	D.
I	32	7

Facit 224. fl.

Gebühren vom Capital zuruck dem A. 320. fl.
dem B. 288. fl.
dem C. 256. fl.
dem D. 224. fl.

Summa 1088. fl.

Ein Bauer stirbt / verlaßt in Vermögen 3459. fl. 57. kr. 2. Q. welches Gütl seine hinterlassene Wittib und 5. Kinder miteinander theilen sollen / also daß die Mutter hiervon die Helfte behalten / die andere Helfte aber denen bemeldten fünf Kindern gleich ausgetheilt werden sollte. Wieviel wird jedem gebühren?
Facit der Mutter 1729. fl. 58. kr. 3. Q. / jedem Kind aber 345. fl. 59. kr. 3. Q.

Erstlich die ganze Summa halbird.

fl.	kr.	Q.
3459	57	2

Gebühren der Wittib 1729 / 58 / 3
Diß in 5. getheilt.

Gebühren jedem Kind 345 / 59 / 3

Nicht allein wegen Erb- und andern Theilungen / sondern auch wegen Crida- Handlungen

ist es eine Nothwendigkeit/daß die Herrschafts-
Verwalter und Bediente / dieser Regul eine
Wissenschaft haben / damit sie auf allen Fall
der Billigkeit gemäß eine Gleichheit machen
können. Dann ich weiß aus eigener Erfahrung/
daß man noch Anno 1680. bey einer gewissen
Herrschaft ein Crida gehandelt / und die Aus-
theilung nach Gutbedunken angefetzt / dahero
vielen Partheyen zu kurtz geschehen/ massen ich
selbst bey 10. fl. vorgestreckten Gelds mehr
verlieren müssen / weder ein anderer der ein
gnädiger Herz war / doch nur auch eine privat
Anforderung hatte / bey 20. fl.

Item einer verstirbet/verläßt über Abrechnung
dessen was er zur Kirchen / an denen Lands-
Anlagen/ und Herrn Forderung schuldig/ nicht
mehrers nach sich dann 190. fl. 45. fr. / hingegen
ist er schuldig dem A. 20. fl. 4. β. / dem B. 45. fl.
1. β. / dem C. 17. fl. / dem D. 13. fl. / dem E. 62. fl.
3. β. / dem F. 51. fl. / dem G. 9. fl. / Summa 218. fl. /
weil dann eine Crida hierauf angeschlagen wor-
den/ ist die Frage / wieviel jedem gebühre?

A. 20. fl. 4. β.	fl.	fl.	β.	fl.
B. 45. / 1	218	190	6	1
C. 17. / -		8		
D. 13. / -				
E. 62. / 3				
F. 51. / -				
G. 9. / -				

1526 | 7. fl.

15

Summa 218. fl. -

Bekommen die Creditores
für jeden fl. nicht mehr dann
7. β. / darum spreche ich fl.

fl. bekommt ß. / was fl. ß.

I	7	20 : 4 A.
	4	10 : 2
	2	5 : 1
	1	2 : 4 $\frac{1}{2}$

Facit 17. fl. 7 $\frac{1}{2}$.

fl.	ß.	fl.	ß.
I	7	45 : 1 B.	
		315 : 7	

Facit 39. fl. 3. ß. 26 $\frac{1}{4}$. S.

fl.	ß.	fl.
I	7	17 C.
		2 : 1

Facit 14. fl. 7. ß.

fl.	ß.	fl.
I	7	13 D.
		1 : 5

Facit 11. fl. 3. ß.

fl.	ß.	fl.	ß.
I	7	62	3 E.
		436 : 5	

Facit 54. fl. 4. ß. 18 $\frac{3}{4}$. S.

Σ 5

fl.

fl.	ß.	fl.	
I	7	51	F.

6	3
---	---

Facit 44. fl. 5. ß.

fl.	ß.	
I.	7	9 G.

63

Facit 7. fl. 7. ß.

Gebühren also für seine Anforderung

Dem A. 17. fl. 7. ß. 15. S.

B. 39 : 3 : 26 $\frac{1}{4}$

C. 14 : 7 : —

D. 11 : 3 : —

E. 54 : 4 : 18 $\frac{1}{4}$

F. 44 : 5 : —

G. 7 : 7 : —

Zusammen 190. fl. 6. ß. —

Wann man erstlich rechnet wieviel einem jeden Creditor für einen fl. bezahlet werden solle/ so kan in einer Stund viel ausgearbeitet werdē.

Item ein vermöglicher Burger stirbt/ verläßt nach sich sein Weib/ einen Bruder/ und seines verstorbenen Bruders drey Kinder/ mehr zwey Schwestern/ und einer verstorbenen Schwester zwey Kinder. Nun solle laut seines Testaments und letzten Willens der dritte Theil seines Vermögens der Wittib verbleiben/ die zwey Theile aber unter seine Erben in die Stämme gleich

gleich ausgeheilt werden. Ist demnach die Frage/wieviel jedem zuständig / weil seine Verlassenschaft auf 18400. fl. sich erstreckt ?

Die völlige Erbschaft ist 18400. fl.

Davon $\frac{1}{4}$. der Wittib gehörig 6133 $\frac{1}{4}$. fl.

Bleiben noch zu vertheilen 12266 $\frac{3}{4}$. fl.

Hierzu seynd 2. Brüder

Und 3. Schwestern/ darum sage ich:

5. haben zu theilen 12266 $\frac{3}{4}$. fl./ wieviel auf 1. Th.

Facit 2453 $\frac{1}{4}$. fl.

Des verstorbenen Bruders Kinder
3. haben zu theilen 2453. fl. 20. fr./ was 1. Theil.

Gebühret jedem 817. fl. 46. fr. 2 $\frac{2}{3}$. Q.

Der verstorbenen Schwester Kinder
2. haben zu theilen 2453. fl. 20. fr./ wieviel 1. Th.

Kommt auf jeden 1226. fl. 40. fr.

Gebühren also der Wittib 6133. fl. 20. fr.

Dem noch lebenden Bruder 2453 : 20 :

Des verstorb. Brud. 1sten Kind 817 : 46 : 2 $\frac{2}{3}$. Q

Dem andern Kind : : 817 : 46 : 2 $\frac{2}{3}$.

Dem dritten Kind : : 817 : 46 : 2 $\frac{2}{3}$.

Der noch lebenden Schwester 2453 : 20 : —

Der andern Schwester 2453 : 20 : —

Der verst. Schwest. 1sten Kind 1226 : 40 : —

Dero andern Kind : : 1226 : 40 : —

Summa der Erbschaft 18400. fl. — : —

Der größte Streit/ Haß/ Zank und Reid

Erhebt sich ofterweilen/

Wann man das Gut so ungleich thut

Unter die Erben theilen.

Der

Der andere Theil/

Ober zweyfache Gesellschaft

Wird darumen die zweyfache Gesellschaft genennet/ weil neben eingelegten Gelds auch eine gewisse Zeit/ wie lang solches in der Handlung gelegen/ angezeigt wird/ derowegen sie dann mehr dann eine Proportion hat/ allermassen alda nicht nur gleich die Summa deren Gulden/ welche einer eingelegt/ sondern auch die Zeit/ wie lang nemlich solches Gelds in der Handlung gebraucht worden/ beobachtet werden muß. Dann nachdeme einer viel oder wenig eingelegt/ und lang oder kurz in der Handlung gestanden/ so muß ihm auch viel oder wenig vom Gewinn zugerechnet werden. Dieses wird folgender Gestalten zuwegen gebracht/ wann man eines jeden eingelegtes Geld/ mit der Zeit wie lang dasselbe in der Handlung gelegen vermehret/ die Product zusammen addirt/ sodann nach voriger Weis und Manier verfahret; als

Ihrer zween machen Gesellschaft/ leget A. den 1sten Januarii 600. fl. B. den 1sten Martii auch 600. fl./ nach Endung des Jahrs befinden sie gewinnen zu haben 198. fl. Ist die Frage/ wieviel jedem vom Gewinn zuständig seye?

A. 600. fl. 12. Monat. B. 600. fl. 10. Monat.

72ϕϕ
60

60ϕϕ

Stehet in der Regul.

Theiler.	fl.	A.
12) 132	198	72
II	1188	108. fl. 6
Theiler.	fl.	B.
12) 132	198	60
II	888	90. fl. 5

Gebühren dem A. vom Gewinn 108. fl.
dem B. 90. fl.

Proba. 198. fl.

Dieses kürzer zu machen/weil beide Einlegen gleich/ so beobachte ich nur den Unterschied der Zeit/ hat A. 12./ und B. 10./ beide durch zwen erkleinert/ bleiben

dem A. 6	fl.	A.
dem B. 5	198	6
Theiler 11	18	

Facit 108. fl.

Die mittlere durch 11. erkleinert/ kommen 18./ diese mit der Frag-Zahl vermehret. Facit wie gemeldet.

Theiler	zu theilen.	wieviel B.
1	18	5

Facit 90. fl.

Item

Item zween handeln in Gesellschaft / leget
 A. 315. fl. auf 6. Monat. B. 285. fl. auf 4.
 Monat / und haben gewonnen 75. fl. / was ge-
 bühret jedem ?

$$\begin{array}{r} \text{A.} \\ 15) \ 315 \\ \hline \end{array}$$

21

3

63

38

101

$$\begin{array}{r} \text{B.} \\ 285 \\ \hline \end{array}$$

19

2

38

Die zwey Einlegen durch 15. erkleinert / wie
 auch beede Zeiten in zwey getheilet / sodann
 eines jeden Geld und Zeit miteinander ver-
 mehret / kommt auf den A. 63. / auf den B. 38. /
 ist zusammen der Theiler 101.

Theiler.

101

fl.

75

525

4725 | 46. fl.

689

760

4746 | 46. fr.

164

94

476 | 3161. 2.

3

A.

63

7

9

Theil

Theiler.
101

fl.
75

B.
38

2250

30

600

8

2850 | 28. fl.

32

2

60

1110 | 13. fr.

17

4

28

101. Q.

Gebühren dem A. 46. fl. 46. fr. 3101. Q.

dem B. 28. fl. 13. fr. - 101. Q.

Proba.

75. fl. - fr. - 101 | 1. Q.

Item ihrer 4. wollen miteinander handeln/
A. leget den ersten Tag Januarii 300. fl. / der
ander leget auf den 19. Januarii 400. fl. / der
dritte leget auf den 1. Martii 350. fl. / D. leget
den 23. Martii 475. fl. / haben nach Ausgang
des Jahrs 408. fl. / 11. Groschen / 8. Q. ge-
wonnen ; wird gefragt / wieviel jedem davon
gebühre ? das Jahr für 365. Tag gerechnet.
NB. Eines jeden Einlegen mit 25. erkleinert /
alsdann mit seiner Zeit vermehret / und das
Kommende wiederum in 4. getheilet / gibt eine
merkliche Verkürzung.

A.

A.	B.	C.	D.
25) 300. fl.	400. fl.	350. fl.	475. fl.
<u>12</u>	<u>16</u>	<u>14</u>	<u>19</u>
365. Tag.	347. Tag.	306. Tag.	284. Tag.
<u>730</u>	<u>2082</u>	<u>1224</u>	<u>2556</u>
4) 4380	5552	4284	5396
<u>A. 1095</u>	<u>1388</u>	<u>1071</u>	<u>1349</u>
B. 1388			
C. 1071			
D. 1349			

D. 13491	f.	Gr.	L.	A.
Sum. 4903. Theiler 408		II	8	1095

20

8171

12

16350

8171

98060 Q.

1095

490300

882540

980600

非力不乃乃力

29412

58

4

11f

1976

2100

1223

Ge.

51815

120

RRF

Gr. R.

Erbeiter.

Der Gesellschaft-Rechnung. 305

Theiler.

4903

Q.

98060

1388

B.

1388

784480			
784480			
294180			
98060			
116167286	3144		
586461	111		
36724			
1366			
28			

Theiler.

4903

Q.

98060

1071

C.

1071

98060			
686420			
989600			
165622166	111		
276666	111		
6658			
249			
1			

Theiler.

Q.

D.

4903

98060

1349

1349

882540

392240

294180

98060

Q.

12

2904

Gr.

111182040

10080

1148

112. fl.

548242

11111

1110

30202

111

1430

17

Gebühren dem A. 91. fl. 5. Gr. - Q.

dem B. 115. fl. 13. Gr. 4. Q.

dem C. 89. fl. 5. Gr. - Q.

dem D. 112. fl. 8. Gr. 4. Q.

Proba. 408. fl. 11. Gr. 8. Q.

Zween machen Gesellschaft/legt A. den ersten April 680. fl./ B. will nichts legen bis den ersten Augusti, und doch den halben Gewinn nehmen; ist die Frage/wieviel er alsdann legen müsse/das mit/ nach Ausgang eines Jahrs er mit dem A. gleichen Theil an Gewinn habe?

Monat.

A.

Monat.

8

680

12

1360

8160

Facit 1020. fl. muß B. einlegen.

Drey

Drey Ober: wie auch 12. Unter: Officier /
und 85. gemeine Soldaten gehen auf Parthey/
und erobern vom Feind 514 $\frac{1}{4}$. fl. zur Beute /
davon soll gemachten Schluß gemäß ein Ober:
Officier so oft 4. fl. / als ein Unter: Officier 2. fl. /
und ein gemeiner 1. fl. bekommen. Ist die Fra-
ge / wieviel jedem zuständig?

Drey Ober: Officier	12. Portion.
Zwölf Unter: Officier	24. Portion.
Der Gemeinen	85. Portion.

Port.	fl.	Port.
121	514 $\frac{1}{4}$	12
	<u>817$\frac{1}{4}$</u>	
	51. fl. denen Ober: Officieren.	

3. theilen 51. fl. / was kommt einem?

Facit 17. fl. jedem Ober: Officier.

Port.	fl.	Port.
121	514 $\frac{1}{4}$	24
	<u>4$\frac{1}{4}$ mal 96</u>	
	6	

Facit 102. fl. denen Unter: Officieren.

12. haben zu theilē 102. fl. / was kommt einem?

3	34
4	<u>Facit 8$\frac{1}{2}$. fl. einem Unter: Officier.</u>
	11 2
	Port.

Portion.	fl.	Portion.
121	514 $\frac{1}{2}$	85
	<u>4$\frac{1}{2}$</u>	<u>340</u>
		21 $\frac{1}{2}$

Facit 361 $\frac{1}{2}$ fl. denen Gemeinen.
 85. sollen theilen 361. fl. 15. fr. / was komt einem?
 4 | 4. fl.
 2

$$\begin{array}{r} 60 \\ \hline 121\frac{1}{2} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 60 \\ \hline 121\frac{1}{2} \end{array}} \right\} 15. \text{ fr.}$$

Gebühren jedem gemeinen Mann 4. fl. 15. fr.

Einem Unter-Officier 8. fl. 30. fr.

Einem Ober-Officier 17. fl. — fr.

Drey Fleisch-Hacker nehmen eine grosse Wiese
 in Bestand / darauf treiben sie ihre Schlacht-
 Ochsen A. 45. Ochsen 10. Wochen lang / B. 54.
 Ochsen 9. Wochen / C. 63. Ochsen 8. Wochen.
 Ist die Frage / wieviel jeder demnach geben
 solle / weil das Bestand-Geld 108. fl. austrägt?

A.	B.	C.
9) 45. Ochsen.	54	63
<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
10	9	8
<u>50</u>	<u>54</u>	<u>56</u>
54		
56		
<u>160</u>		

Cher

Der Gesellschaft-Rechnung. 309

Theiler.	fl.	A.
16 ϕ	18 ϕ	50
	<u>16</u>	<u>6$\frac{1}{4}$</u>
	2	Facit 56 $\frac{1}{4}$. fl.

Theiler.	fl.	B.
16	18	54
	<u>16</u>	<u>6$\frac{1}{4}$</u>
	2	Facit 60 $\frac{1}{4}$. fl.

Theiler.	fl.	C.
16	18	56
	<u>16</u>	<u>7</u>
	2	Facit 63. fl.

Muß A. Bestand/Geld zahlen	56 $\frac{1}{4}$. fl.
B. „ „	60 $\frac{1}{4}$. fl.
C. „ „	63. fl.
	<u>180. fl.</u>

Proba. 180. fl.

Es machen zweien eine Gesellschaft/ der erste leget alsobald 240. fl./ und über 6. Monat abermal 360. fl./ der ander leget auch alsobald 300. fl./ mit diesem Geld haben sie gewonnen 120. fl./ wieviel wird jedem vom Gewinn gebühren?

A. mehr	A.	B.
24 ϕ	36 ϕ	30 ϕ
<u>4</u>	<u>6</u>	<u>5</u>
12. Monat.	6. Monat.	12. Monat.
<u>48</u>	<u>36</u>	<u>60</u>

11 3

48

$$\begin{array}{r} 48 \\ 36 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{A.} \\ \text{B.} \end{array} \quad 12 \left\{ \begin{array}{l} 84 \\ 60 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 7 \\ 5 \end{array}$$

$$\hline \text{Theiler. } 12$$

fl.

120

A.

7

$$\hline 10$$

Facit 70

Theiler

1

fl.

10

B.

5

$$\hline \text{Facit } 50. \text{ fl.}$$

Gebühren dem Ersten zu Gewinn 70. fl.
dem Andern 50. fl.

$$\hline \text{Proba.}$$

120. fl.

Hieroben könnten auch 36. 48. und 60.
durch 12. erkleinert / und alsdann erst addirt
werden.

Vier Handels-Leute laden einem Fuhrmann
auf / A. 24. Centen / B. 32. Centen / C. 45.
Centen / D. 56. Centen. Nun führet dieser des
A. seine Güter 30. / des B. 27. / des C. 24. / und
des D. 21. Meilen. Verlanget für seinen Lohn
verdungerer massen 174. fl. 2. s. 20. Q. Wieviel
solle jeder bezahlen ?

A.

Der Gesellschaftsrechnung. 511

	A.	B.	C.	D.
	24. £	30. M	32. £	27. M
	45. £	24. M	56. £	21. M
24) 720	640	900	1120	
	224	180	56	
A. 30	864	1080	1176	
B. 36	36	45	49	
C. 45				
D. 49				
Th. 160	fl. 174	ß. 2	℔. 20	A. 30
	21	6	10	20
	10	7	5	10

Facit 32. fl. 5. ß. 15. ℔.

Theiler.	fl.	ß.	℔.	B.
160	174	2	20	36
	34	6	28	32
	4	2	26	4

Facit 39. fl. 1. ß. 24. ℔.

Theiler.	fl.	ß.	℔.	C.
160	174	2	20	45
	43	4	20	40
	5	3	17½	5

Facit 49. fl. - ß. 7½. ℔.

Theiler.	fl.	ß.	Q.	D.
160	174	2	20	49
	43	4	20	40
	8	5	22	8
	1	—	21½	1

Facit 53. fl. 3. ß. 3½. Q.

Muß A. bezahlen 32. fl. 5. ß. 15. Q.

B. 39. 1. 24

C. 49. —. 7½

D. 53. 3. 3½

Proba. 174. fl. 2. ß. 20. Q.

Sowol bey dieser als etlich andern Regeln werden von denen Rechen- / Meistern viel versehrte unnöthwendige Fragen / die mehr zur Übung als Nutzbarkeit dienen / vorgebracht ; welche ich / die Grösse des Buchs zu vermeiden / mit Fleiß übergangen.

Der dritte Theil dieser Regel / Oder Gesellschaft in Brüchen

Ist eine Theilung / welche zu Zeiten nach Gleichheit eines Ganzen / zu Zeiten aber nach Ungleichheit eines Ganzen geordnet oder gemacht wird. Besteht allerdings in Brüchen / wie folgende Exempel mit mehrern berichten ; habe doch gleichwol etwas hiervon beysetzen wollen / weilen es im Bergwerk und sonst dienlich.

Zween

Zween machen Gesellschaft / leget der erste 237. fl. / wieviel muß der ander legen / daß er $\frac{2}{3}$. vom Gewinn nehmen möge? Zu merken / daß von $\frac{2}{3}$. bis auf das Ganze noch $\frac{1}{3}$. seynd / welche dem Ersten zuständig; darum sage:

Theil geben. fl. / was Theil?

$$\begin{array}{r} 3 \qquad \qquad 237 \qquad \qquad 2 \\ \hline 474 \end{array}$$

Facit 158. fl. muß der Ander legen.

Item zween handeln / leget der Anderte ein 420. Ist die Frage / wieviel der Erste eingelegt habe / weilen er nur $\frac{1}{3}$. vom Gewinn überkommen? Facit 252. fl. hat der Erste eingelegt.

$$\begin{array}{r} 5. \text{ Theil} \qquad 420. \text{ fl.} \qquad 3. \text{ Theil.} \\ \hline 84 \end{array}$$

Facit 252. fl. des Ersten Einlegen.

Item es theilen ihrer drey 564. fl. / davon bekommet A. $\frac{1}{4}$. / B. $\frac{1}{3}$. / und C. den Rest; ist die Frage / wieviel jeder aufgehoben?

Damit ich finden möge / wieviel dem C. gebühre / so vermehre ich die vorhandene zween Nenner / verfare mit Einrichtung der Brüche nach Art der Addition, so zeigt sich / daß dem A. $1\frac{1}{2}$. / dem B. $1\frac{2}{3}$. / und dem C. der Rest als $1\frac{1}{2}$. gebühren.

$\frac{12}{1}$		
A.	$\frac{1}{4}$	3
B.	$\frac{1}{4}$	4
C.	$\frac{1}{2}$	5

Theiler. 12.

fl.	A.
564	3

Facit 141. fl.

fl.	B.
564	4

Facit 188. fl.

Theiler. 12

fl.	C.
564	5

188	4
47	1

Facit 235. fl.

Hat A. bekommen	141. fl.
B.	188. fl.
C.	235. fl.

Proba. 564. fl.

Mehr drey Gesellschafter theilen 435. Thaler/
davon empfängt A. $\frac{1}{3}$. / und 4. Thaler / B. $\frac{1}{3}$. /
und 5. Thaler / C. den Rest und 6. Thaler ;
Ist die Frage / wieviel jeder bekommen ?

$\frac{6}{1}$			Ist die Summa so getheilt soll werden	435
A.	$\frac{1}{3}$	1	Davon ziehe was jedem be- sonders soll werden geze- ben	15
B.	$\frac{1}{3}$	3		
C.	$\frac{1}{3}$	2		

Theiler 6 | Bleiben noch zu vertheilen 420

Dero

Derowegen spreche :

Theiler.	Thaler.	C.
6	420	1

Facit 70. Thaler. — 4.

Theiler.	Thaler.	B.
6	420	3

Facit 210. Thaler. — 5.

Theiler.	Thaler.	C.
6	420	2

Facit 140. Thaler. — 6.

Hat A. bekommen	74. Thaler.
B.	215.
C.	146.

Proba, 435. Thaler.

Andere drey haben zu theilen 429. Ducaten/
 soll A. haben $\frac{1}{2}$. — 2. Ducaten/ B. $\frac{1}{3}$. — 3.
 Ducaten/ und C. den Rest — 4. Ducaten;
 wieviel gebühret jedem ? NB. soviel ein jeder
 weniger haben solle/ addire ich zur Summa.

	Theiler.	Ducaten.	A.
A. $\frac{1}{2}$	3	6	3
B. $\frac{1}{3}$	2		
C. $\frac{1}{3}$	1		
		438	
		Facit 219.	— 2.

Theiler 6.	Ducaten.	B.
	438	2

Facit 146. — 3.

Theil

Theiler.

6

Ducaten.

438

C.

1

Facit 73. ~~4~~ 4.

Gebühren dem A. 217. Ducaten.

dem B. 143.

dem C. 69.

Proba.

429. Ducaten.

Vorgehende Exempel seynd nach Gleichheit eines Ganzen: folgende aber nach Ungleichheit eines Ganzen geordnet.

Drey handeln miteinander und gewinnen 423. fl./ davon solle A. haben $\frac{1}{3}$. / B. $\frac{1}{4}$. / und C. $\frac{1}{5}$. wieviel wird jedem gebühren?

Ist also zu verstehen/ in welcher Zahl des ersten Theil befunden wird $\frac{1}{3}$. in derselben wird seyn des andern Theil $\frac{1}{4}$ / und des dritten $\frac{1}{5}$. / damit ich aber geschwind wissen könne/ welche Zahl zu jeder Aufgabe tauglich/ vermehre ich die Nenner miteinander / als hier 3. mal 4. ist 12. / und 5. mal 12. ist 60. / alsdann verfare ich wie kurz vorhero gemeldet worden.

	Theiler.	fl.	A.
$\frac{1}{3}$	20	47	20
$\frac{1}{4}$	15	47	
$\frac{1}{5}$	12	1	
		9	Facit 180. fl.

Theiler 47

Theiler.

1

Gulden.

9

B.

15

Facit 135. fl.

Theiler.

Gulden.

C.

1

9

12

Facit 108. fl.

Gebühren dem A.

180. fl.

dem B.

135. fl.

dem C.

108. fl.

Proba.

423. fl.

Drey haben miteinander zu theilen 250. fl.
davon soll A. nehmen $\frac{1}{2}$. / B. $\frac{1}{3}$. / C. $\frac{1}{4}$. / was ist
jedem zuständig?

¹²
A. $\frac{1}{2}$ 6 |
B. $\frac{1}{3}$ 8 |
C. $\frac{1}{4}$ 9 |

Theiler 23.

Gulden.

A.

250

6

1500 } 65. fl.
225
175

300 | 132 $\frac{1}{2}$ fr.

171
1

Theiler.

Gulden.

B.

23

250

8

1500 | 86. fl.

402

14

² 60

1120 | 57 $\frac{2}{3}$ fr.

179

1

Theil

Theiler.

Gulden.

C.

23

250

9

 $225 \phi | 97. \text{ fl.}$

489

14

I 60

 $114 \phi | 49\frac{1}{2}\frac{1}{2}. \text{ fr.}$

323

24

I

Seynd dem A. zuständig 65. fl. $13\frac{1}{2}\frac{1}{2}. \text{ fr.}$ dem B. „ 86 „ $57\frac{1}{2}\frac{1}{2}$ dem C. „ 97 „ $49\frac{1}{2}\frac{1}{2}$

Proba. 250. fl. — fr.

Ihrer viere haben zu theilen $1412\frac{1}{4}. \text{ fl.}$ das
 von soll erheben A. $\frac{5}{8}.$ B. $\frac{3}{4}.$ C. $\frac{1}{2}.$ und D. $\frac{1}{4}.$
 wieviel wird jedem gebühren?

		Theiler.		fl.	fr.	A.
A.	$\frac{5}{8}$	5	14	1412	15	5
B.	$\frac{3}{4}$	4	2	201	45	
C.	$\frac{1}{2}$	3		1008	45	
D.	$\frac{1}{4}$	2				
Theiler 14						

Theiler.

Facit 504. fl. 22. fr. 2. Q.

fl.

fr.

B.

2

201

15

4

807

—

Facit 403. fl. 30. fr.

Theil

Der Factoren-Rechnung.

319

Theiler.	fl.	fr.	C.
2	201	45	3

605 15

Facit 302. fl. 37½.

Theiler.	fl.	fr.	D.
2	201	45	2

Facit per se.

NB. Bey des B. seinem Theil hätte ich sagen können/ die hindere gegen der vordern ist zweymal soviel. Alsdann die mittlere mit zwey vermehret / käme kürzer.

Gebühren dem A. 504. fl. 22½. fr.

dem B. 403 30

dem C. 302 37½

dem D. 201 45

Proba. 1412. fl. 15. fr.

Weilen sowol Bergwerks/ als andere Partz und Theilungen bereits auf vorgemeldte Weis zu berechnen / diß Orts aber wenig im Gebrauch seynd / als wende mich zur

Factoren : Rechnung.

Die Kauf- und Handels-Leute/ welche an fremde Dertter Waaren versenden / daselbst verkaufen / oder die zu Haus Bedürftige von dorthen bringen lassen wollen/ dieses aber persönlich / oder durch ihre Diener nicht füglich vollbringen können / pflegen einen Commis-

narium

narium oder Factorn für sich zu erwählen / des me sie als einen geschickten und ehrlichen / in der Handlung wol-erfahrenen Mann / ihre Geschäfts te im Kaufen und Verkaufen allerdings vertrauen dürfen; für diesen Dienst und Bemühung wird dem Factor eine gewisse Provision gegeben / oder ein Theil des Gewinns gelassen / nachdem der Principal und selbiger miteinander sich vergleichen thun; zum Exempel:

Ein alhieriger Handelsmann beordert seinem Factorn in Nürnberg daselbst für 3456. fl. unterschiedliche Waaren einzukaufen / und für seinen Lohn 1. pro Cento zu rechnen. Ist die Frage / wieviel die Provision betrage? Antwort 34. fl. 33. fr. 27. Q.

fl. geben fl. / was fl.

$$\begin{array}{r} 100 \quad \quad \quad 1 \quad \quad \quad 34 \overline{) 56} \\ \underline{\quad \quad \quad} \quad \quad \quad \quad \quad 60 \end{array}$$

$$\text{fr. } 33 \overline{) 60}$$

$$\begin{array}{r} \quad \quad \quad 4 \\ \underline{\quad \quad \quad} \quad \quad \quad 2 \overline{) 49} \quad \quad \quad 2 \quad \quad \quad \text{Q.} \\ \underline{\quad \quad \quad} \quad \quad \quad 109 \overline{) 5} \end{array}$$

Ein Tuch-Handler übermachet seinem Factorn nacher Hamburg 2365. fl. 3. β. 10. Pfens ning Oesterreicher Wehrung / dafür Englische Tücher einzukaufen / solle für seinen Lohn oder Provision $1\frac{1}{2}$. pro Cento haben / frage wie hoch solche belaufen werde? Facit des Factors Lohn 35. fl. 3. β. 25 $\frac{1}{2}$. Q.

fl.	fl.	fl.	ß.	Q.
100	1½	2365	3	10
		1182	5	20
<hr/>				
	fl.	35 48	1	—
		8		
	<hr/>			
	ß.	3 85		
		30		
	<hr/>			
	Q.	25 50	1	Q.
		100	2	

Ein Commissionarius empfängt von seinem Committenten Befehl / ihme für 365. fl. dreyers ley Sorten Canari-Zucker / als fein gut à fl. 2. fl. 10. Q. / mittel für 1. fl. 20. Q. / und gemein gut pro 1. fl. / jeder Art gleichviel einzukaufen / und für solche Mühewaltung 2. pro Cento Provision anzusehen. Ist die Frage / wieviel er jeder Gattung senden / und für Provision zur Rechnung setzen werde ?

ß.	fl.	fl.
5	1	365
		8
		<hr/>
		2920
		<hr/>
	Facit	584. fl.

fl.
100fl.
2fl.
365fl. 7/30
60

fr. 18/00

Wird von jeder Art Zucker senden 584. fl.
Und für seine Provision rechnen 7. fl. 18. fr.

Ein Handelsmann übermachet seinem Agenten 1600. fl. damit zu handeln / solle darzu legen 450. fl. / und für seine Mühe 50. fl. haben. Nun hat dieser 357½. fl. gewonnen. Frage / was gebühret jedem davon?

fl.
1600
450
—
2050fl.
357½
— ÷ — 50
—
307½
205
102½fl.
1600
80
—
Facit 240. fl.fl.
2050fl.
307½
—
205
102½fl.
450
22½
—
67½

Sein Lohn — 50

Facit 117½. fl.

Gebühren dem Handelsmann 240. fl.
Dem Agenten Gewinn und Lohn 117½. fl.

Summa

357½. fl.
Zween

Zween machen Gesellschaft / leget A. 2000.
B. 3000. fl. / übergeben solch Geld ihrem Fac-
torn / versprechen ihme pro Salario soviel als
500. fl. gewinnen ; frage / was kommet jedem /
wann 1267 $\frac{1}{2}$. fl. gewonnen worden ?

fl.	fl.	fl.
A. 2000.	1267 $\frac{1}{2}$	500
B. 3000.	Facit 1267 $\frac{1}{2}$. fl.	Factor's Lohn.

500
Bleiben zu theilen 1140 $\frac{3}{4}$. fl.

Theiler.	fl.	A.
5	1140 $\frac{3}{4}$	2
	2281 $\frac{1}{2}$	

Facit 456 $\frac{3}{10}$. fl.

Theiler.	fl.	B.
5	1140 $\frac{3}{4}$	3
	3422 $\frac{1}{4}$	

Facit 684 $\frac{2}{5}$. fl.

	fl.	20
Gebühren dem A. vom Gewinn	456 $\frac{3}{10}$	6
dem B.	684 $\frac{2}{5}$	9
dem Factor Lohn	126 $\frac{1}{4}$	15
Summa	1267 $\frac{1}{2}$. fl.	30 1.

Ein Kaufmann verleget seinen Diener mit 3456. / und gibt ihm sogleich darzu 164. fl. zum Lohn / damit beeder Nutzen zu suchen. Nun verlangt der Diener soviel zuzuschießen / damit ihm $\frac{1}{7}$. vom Gewinn gebühre ; frage / wieviel er demnach zu bemeldt seiner Besoldung in Geld einlegen muß ? Facit 700. fl.

Spreche $\frac{4}{7}$. geben 3456. fl. / was $\frac{1}{7}$.

Facit 864

$\frac{1}{7}$ 164

Muß der Diener 700. fl. zuschießen.

Ein Diener hat von seines Herrn Geld 3500. fl. / auch von seinem eigenen 1000. fl. angelegt / und darmit 405. fl. gewonnen. Hievon hat ihm sein Herr für treuen Fleiß $\frac{1}{7}$. voraus zu empfangen bewilliget / wieviel wird nun jeder bekommen ?

fl.	fl.	
5	{	$\begin{array}{l l} 35\phi\phi : 7 & 405 \\ 10\phi\phi : 2 & \frac{1}{7} 81 \end{array}$
Theiler		$\begin{array}{r} 9 : \quad 324 \\ \hline 2268 \end{array}$

Des Dien. Lohn.
dem Herrn.

7

Facit 252. fl. des Herrn Gew.

Theil

Theiler.	fl.	was dem Diener?
9	324	2
	<u>648</u>	
	Facit 72. fl. des Dieners Gewinn.	
	<u>81. fl. Sein Lohn voraus.</u>	

Zusammen 153. fl.

Gebühren dem Herrn zu Gewinn 252. fl.

Dem Diener Gewinn und voraus 153. fl.

Summa 405. fl.

Drey machen eine Gesellschaft / leget A. 441. / B. 567. / C. 315. fl. / überantworten sie ihrem Factor / und geloben ihm für seinen Lohn $\frac{1}{3}$. des Gewinns; nach Verfließung 8. Monat leget der Factor auch darzu 252. fl. / und continuirt die Handlung noch 4. Monat / bringet zur Rechnung 410 $\frac{1}{2}$. fl. Gewinn / wieviel gebühret jedem darvon? NB. Des Factors Einlegen ist nur 4. Monat / also $\frac{1}{3}$. des Jahrs gestanden / habe derowegen deren dreyen ihre Einlegen mit 3. vermehret / wie folgendes zu sehen.

fl.									
A.	9	{	441	7	{	49	7	21	A.
B.			567			63	9	27	B.
C.			315			35	5	15	C.
Fact.			252			28	4	4	Factor.

Theiler 67.

R 3

Böls

Völliger Gewinn. 410. fl. 5. ſ.
 Des Factors Lohn $\frac{1}{2}$. davon 58. fl. 5. ſ.

Bleiben zu vertheilen 351. fl. 6. ſ.

Theiler.	fl.	ſ.	A.
67	351	6	21
	1055	2	3
	7786	6	7
	161	110. fl.	
	8		
	174	2. ſ.	
	1		

Theiler.	fl.	ſ.	B.
67	351	6	27
	1055	2	3
	8487	2	9
	3710		
	235	141. fl.	
	18		
	462	6. ſ.	
	4		

Theil

Theiler.	fl.	ß.	C.
67	351	6	15
	<u>1055</u>	2	3
	5278	2	5
	1080		
	58	78. fl.	
	<u>158</u>		
	402	6. fl.	
	4		

Theiler.	fl.	ß.	Factor
67	351	6	3
	<u>1407</u>	—	4
	28	21. fl.	

Gebühren vom Gewinn dem A. 110. fl. 2. fl.

dem B. 141 : 6 :

dem C. 78 : 6 :

Des Factors Gewinn ist 21 : — :

Item seine Belohnung 58 : 5 :

Summa 410. fl. 3. fl.

Es machen ihrer drey eine Gesellschaft / A. leget 600. fl. / B. 1200. fl. / C. 600. Ducaten à 4. fl. übermachen sie ihrem Factoru / und versprechen ihm soviel Gewinn / als ob er 600. Gulden paar Geld darzu gelegt hätte / über dieses leget der

Factor noch 600. Reichs:Thaler à 2. fl. darzu;
nach verflüssener Jahr's: Frist befindet sich /
daß der Factor zum Gewinn erworben 16 $\frac{2}{3}$.
pro Cento; ist die Frage / wieviel jedem ge-
bühren wird?

A. 600	fl.	fl.	fl.
B. 1200	100	16 $\frac{2}{3}$	5400
C. 2400		100	6
Factor 1200			

Summa 5400. fl. Facit 900. fl. Gewinn. 9

Einlegen	5400.	fl.	A.
Fact. Lohn:theil	600.	900	600

Theiler	6000. Fac. 90. fl.	
Theiler.	fl.	B.
6000	900	1200

Facit 180. fl.	
fl.	C.
900	2400
<hr/>	<hr/>
300	20
60	4

	Facit 360. fl.	
Theiler.	fl.	Factor.
6000	900	1800
	<hr/>	<hr/>
	225	15
	45	3
	<hr/>	
	Facit 270. fl.	

Gebüh:

Gebühren dem A. vom Gewinn	90. fl.
dem B.	180
dem C.	360
Dem Factorn für Lohn und Gewinn	270
Facit	900. fl.

Ein Kaufmann gibt seinem Factor 1800. fl. mit diesem Beding/ daß der Factor soviel aus dem Gewinn nehme/ als wann er zu bemeldtem Capital 300. fl. paar Geld geleyet hätte; was für ein Theil wird nun jedem gebühren?

Kaufmann	1800	I. was	1800
Factor	300		
		18	6
Theiler	2100	21	7

Gebühren also dem Kaufmann
vom Gewinn 1800 1800
Und dem Factor 300 300

Summa I. Ganzes.

Ein anders ist die folgende Frage.

Item ein Kaufmann gibt seinem Factor 1800. fl. soll der Factor soviel Gewinn empfangen/ als 300. fl. gewinnen. Wieviel gebühret jedem?

fl.	Summa.	fl.
1800	I	300
	3	
	18	
	6	
	24	

Diesem

Diesemnach gebühret der Gewinn dem Kaufmann nur von 1500. fl./ darum spreche ich

fl.	Summa.	fl.
18 $\phi\phi$	I	15 $\phi\phi$
	³	
	15 5	
	<hr/> 18 6	

Gebühren dem Kaufmann	$\frac{5}{8}$
Dem Factor	$\frac{1}{8}$
Summa	<hr/> I. Ganzes.

Ein Factor empfänget von seinem Principalen 1950. fl./ um damit ein Jahr lang zu handeln/ soll für seine Bemühung soviel haben als $\frac{1}{4}$. gegen seines Herrn Einlegen ist. Nach dreien Monaten leget der Factor darzu 300. fl. und befindet zu Ende des Jahrs verdienet oder gewonnen zu haben 639. Gulden; frage/ was gebühret jedem?

fl. Mon.	fl. Mon.
Des Herrn 1950 : 12.	Des Factors 300 : 9.
<hr/> 7800	<hr/> 900
2850	Sein Lohntheil 1950
<hr/> Theiler 10650	<hr/> 2850

Weiter

Theiler.	Weiter spreche ich :	
	fl.	des Herrn.
10650	639	7800
	7800	

511200

4473

~~1084166~~ | 468 fl.~~7484~~~~125~~~~8~~

Theiler.	fl.	Factorn.
16050	639	2850
	2850	

31950

5112

1278

~~1821156~~ | 171. fl.~~7666~~~~54~~~~16~~

Gebühren dem Herrn vom Gewinn	468. fl.
Dem Factorn Gewinn und Lohn.	171. fl.

Summa

639. fl.

Sofern ich zu wissen begehrete/ wieviel jedes/
des Factors Lohn und sein Gewinn betrage/ so
müßte ich jeden Theil besonders rechnen.

Item

Item ein Kaufmann überantwortet seinem Factor 6000. fl. solle für seine Person / oder pro Salario nehmen in allweg $\frac{1}{8}$. des Gewinns / über dieses leget der Factor auch an paarem Geld 2000. fl. ein; wieviel solle demnach jeder vom Gewinn erheben / wann selber auf 2640 $\frac{4}{5}$. fl. sich erstrecket?

Bölliger Gewinn	2640 $\frac{4}{5}$. fl.	¹⁵ 12
Des Factors Lohn $\frac{1}{8}$	440 $\frac{2}{5}$. fl.	2
Bleiben zu vertheilen	2200 $\frac{2}{5}$. fl.	
Kaufmanns 6000		
Factors 2000		
	fl. Des Kaufmanns.	

Theiler	8	2200 $\frac{2}{5}$	6
		1100 $\frac{1}{5}$	4
		550 $\frac{1}{8}$	2
		1650 $\frac{1}{2}$. fl.	

Theiler.	fl.	Factors.
8	2200 $\frac{2}{5}$	2
	550 $\frac{1}{8}$. fl.	

Des Kaufmanns Gewinn ist	1650 $\frac{1}{2}$	³⁰ 15
Des Factors Gewinn	550 $\frac{1}{8}$	5
Item seine Belohnung	440 $\frac{2}{5}$	4
Summa	2640 $\frac{4}{5}$. fl.	⁶ 24/5.

Oder

Oder aber auf eine andere Weis/ spreche ich:

fl. 8000. nehmen $\frac{5}{8}$. Gewinns / wieviel fl. 2000.
48 10

$\frac{10}{48} \mid \frac{5}{24}$ Des Factors Gewinn.

Was alda gekommen / versamle ich zu seinem Lohn.

Gewinn $2\frac{5}{8} \times 5$
 Lohn $2\frac{1}{8} \times 4$
 $2\frac{2}{4} \mid \frac{3}{8}$ Des Factors Gewinn und Lohn.

Gebühren demnach dem Kaufmann $\frac{5}{8}$. sage:

Theilen	fl.	Kaufmann.
8	$2640\frac{4}{8}$	5
	<u>1320$\frac{2}{8}$</u>	4
	$330\frac{1}{10}$	1

Facit $1650\frac{1}{2}$ fl. Des Kaufmanns Gewinn.

Theilen	fl.	Factor.
8	$2640\frac{4}{8}$	3
	<u>660$\frac{1}{8}$</u>	2
	$330\frac{1}{10}$	1
	<u>$990\frac{3}{10}$</u>	

fl.

Gez

	fl.	10
Gebühren dem Kaufmann	1650 $\frac{1}{2}$	5
Dem Factor	990 $\frac{1}{10}$	3
Summa	2640 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{2}$

Noch mehrere Fragen können aus obigen wol abgemerket und berechnet werden.
Sage nun

Von dem Wechsel und selbiger Rechnung.

Der Wechsel ist denen Kaufleuten sehr nützlich / massen sie hierdurch ihr Gewerbe gar förderlich in fremde Länder treiben / und mit grossem Gewinn fortsetzen können. Dann wann einer an einem entlegenen Ort seine Waaren mit Nutzen verhandelt / das Geld aber welches er daraus gelöst / daselbst wo er wohnhaft nicht gangbar / oder wegen Weite des Wegs / auch wegen Unsicherheit dasselbe bey sich zu führen beschwerlich und gefährlich ist / so fallet ihm gar bequem und gelegensam / daß er solches durch Wechsel in beliebiger Münz an Ort und End wohin er es verlanget / auch wol mit gutem Profit remittiren kan. Nicht weniger kommen die Wechsel denenjenigen wol zu statten / welche fremde Länder besuchen / oder daselbst zu bleiben sich niederlassen / da ihnen dann ihre habende Mittel / oder die benötigte Reise-Gelder von Zeit zu Zeit in Lands-gebiger Münz übermachtet werden mögen.

Gleichs

Gleichwie aber kein Ding so gut ist/ welches nicht übel angewendet werden kan/ also ist eben der Wechsel ein gar bequemes Mittel/wordurch manche Bucherer ihre Bosheit/ die sie durch Nehmung eines übermässigen Gewinns verüben/ gar zierlich bemänteln thun. Es ist zwar der Wechsel (wie Jacobus Savarii in seinem vollkommenen Kaufmann/ gedruckt zu Genf 1676. durch Johann Hermann Widerholt Folio 134. vermeldet) von denen Juden in Frankreich erfunden worden; doch sollen Christliche Gemüter allzugrossen Aufwechsel zu nehmen sich nicht anmassen / sondern besorgen / daß solche Handlung ihnen und ihren Erben nich wol gedeyen werde; der mittlere Weg ist der beste.

Zu wenig und zu viel
Verursacht Schad und Reuen;
Darum halt Maß und Ziel/
So wirds dir wol gedeyen.

Nun zur Sache zu kommen (welche ich ohne deme kurz durchzugehen Vorhabens) ist bekant/ daß deren Wechsel zweyerley seynd/ nemlich der Wechsel ins gemein/ und der Wechsel über Land.

Der Wechsel ins gemein ist/wann eine Münz mit der andern/ der Güte und Gültigkeit wegen verglichen und verwechselt wird/ welchen man Cambio commune nennet.

Aber

Aber der Wechsel über Land ist / wann man mit Gewinn oder Verlust / Geld auf Wechsel gibet oder nihmet / solches anderer Orten wieder zu empfangen / oder zu bezahlen ; dieser heisset Cambio Reale.

Geld auf Wechsel geben / dasselbe anders werts wieder zu empfangen / heisset man remittiren.

Und wann Geld auf Wechsel genommen / an einem andern Ort wieder bezahlt wird / das heisset man trassiren.

Die Wechsel werden auf mehrerley Weis geschlossen nach Gelegenheit der Zeit / bald höher bald niederer / nachdem an Geld ein überfluß oder Mangel vorhanden.

Wann ein Wechsel auf Pari geschlossen wird / so ist weder Gewinn noch Verlust darbey begrifen.

Wird er aber mit Lagio oder Aufgabe geschlossen / so hat einer Verlust / der ander Gewinn darbey.

Folget etwas vom gemeinen Wechsel/ Cambio commune.

Eine jede Aufgabe muß dem getroffenen und geschlossenen Vergleich gemäß gerechnet werden / dann es ist ein anders wann ich tausend Reichs Thaler in specie, oder tausend Reichs Thaler zu empfangen / oder zu bezahlen habe ; massen ein Thaler in specie dero Zeit für 2. fl. Rhein

Rheinisch / einige aber in geringerem Wert genommen werden; aber ein Reichs-Thaler wird ins gemein für 30. Groschen / 90. Kreuzer / oder $1\frac{1}{2}$. Gulden gerechnet. Zum Exempel: ich solle 3475. Reichs-Thaler à $1\frac{1}{2}$. fl. bezahlen / wieviel seynd es Gulden? Facit $5212\frac{1}{2}$. fl.

Thaler.	fl.	Thaler.
1	$1\frac{1}{2}$	3475
2	<u>3</u>	<u>3</u>
		10425

$10425 \mid 5212\frac{1}{2}$. fl.
 2125

Nach der Practica.

Die Summa deren Thalern / welche ich zu fl. machen will / mit 2. dividirt / das Kommende zu der obern addirt / macht wie obstehet.

8. Thaler gilt $1\frac{1}{2}$. fl. / was 3475. Thaler?
 $1737\frac{1}{2}$

Facit $5212\frac{1}{2}$. fl.

Zur Prob.

Ist Die Frage / wieviel $5212\frac{1}{2}$. fl. an Reichs-Thalern à $1\frac{1}{2}$. fl. betragen? Facit 3475. Reichs-Thaler.

$1\frac{1}{2}$. fl. geben 1. Thaler / was $5212\frac{1}{2}$. fl.

3 111 10425
 $10425 \mid 3475$. Reichs-Thaler.
 3333

Oder aber nach dem kurzen Weg/ nehme ich
 $\frac{1}{5}$. aus denen Gulden/ subtrahire solches von
 der Summa/ was bleibet/ seynd soviel Thaler.
 fl.

$$\begin{array}{r} 5212\frac{1}{2} \\ \frac{1}{5} \cdot \div 1737\frac{1}{2} \\ \hline \end{array}$$

Facit 3475. Reichs-Thaler.

A. solle dem B. 510. fl./ vermög Wechsels
 Brief/ bezahlen/ hat keine andere Münz dann
 Siebenzehner/ wieviel werden Würfe gebüh-
 ren? 5. Siebenzehner auf einem Wurf gerechnet.

fl.	fr.	Wurf.	fl.
1	25	geben	1 was
60			510
<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/> 85			<hr style="width: 50%; margin: 0 auto;"/> 60
			30600

$$\begin{array}{r} 51 \\ 51 \\ 20000 \\ 8000 \\ 88 \end{array} \quad | \quad 360. \text{ Würfe.}$$

Die 510. fl. mit 60. zu fr. gemacht/ das Pro-
 duct in 85. getheilet/ kommen 360. Würfe.

Dieses nach dem kurzen Weg zu machen /
 ist zu beobachten / daß die hindere Zahl mit
 5. mal 17./ oder mit 5. und 17. dividirt/ vor-
 hero aber mit 60. multiplicirt werden muß ;
 Derowegen dividire ich erstlich die 60. in 5./
 Kommen 12./ mit diesen 12. vermehre ich die
 Gulden/ das Product theile ich in 17. Facit
 wie folget.

$$\begin{array}{r}
 5) \quad 60 \\
 \hline
 12
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 \text{fl.} \\
 510 \\
 \hline
 1020
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 17) \quad 6126 \mid 360. \text{ Würfe.} \\
 36 \\
 \hline
 14
 \end{array}$$

Wann man eine Summa Geld mit Siebner (5. auf einen Wurf) auszahlen sollte / so wird mit 5. mal 7. / oder mit 5. und 7. dividirt / wie folget.

Einer solle 175. fl. mit Siebnern bezahlen / wieviel muß er Würfe geben? Facit 300. Würfe.

$$\begin{array}{r}
 5) \quad 60 \\
 \hline
 12
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 \text{fl.} \\
 175 \\
 \hline
 350
 \end{array}$$

$$7) \quad 2100 \mid 300. \text{ Würfe.}$$

Ein hiesiger Kaufmann solle an einen Nürnberger Agenten einen Wechsel pr. 215. Reichs-Thaler entrichten mit Siebenzehner / wieviel Würfe solle er darschießen? Antwort 227. Würfe / 55. fr.

	fl.	fr.	Reichs-Thaler.
5)	1	30	215
	<hr/>		1720
	—	18	

$$\begin{array}{r}
 17) \quad 2871 \mid 227. \text{ Würfe.} \\
 1431 \\
 \hline
 26 \\
 \hline
 11
 \end{array}$$

Kommen 227. Würfe Siebenzehner / und bleiben 11. übrig / welches $\frac{11}{7}$. Theil eines Wurfs seynd ; nun seynd $\frac{11}{7}$. Theil eines Wurfs 5. fr. / also folgar $\frac{11}{7}$. Theil eines Wurfs seynd 55. fr. mit einem Wort / wann 1. übrig bleibt / seynd es 5. fr. / bleiben 7. / seynd es 35. fr. / bleiben 12. / so seynd es 60. fr. / oder 1. fl. Es bleiben viel oder wenig / sowol bey Siebner als Siebenzehner / so seynd es soviel mal 5. fr. / dahero gebühren für obgemeldte 215. Reichs Thaler 227. Würfe Siebenzehner / und 55. fr.

Einer wil verwechseln 130. specie Thaler à 1 $\frac{1}{4}$. fl. / wieviel Würfe Siebenzehner werden dafür gebühren ? Facit 160. Würfe / und 50. fr.

$$\begin{array}{r} \text{fl. fr.} \\ 5) \quad 1 \frac{1}{4} \quad 45 \\ \hline \quad \quad 21 \end{array}$$

Thaler.

$$\begin{array}{r} 130 \\ 260 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17) \quad 27 \quad 10 \quad | \quad 160. \text{ Würfe / und} \\ \quad \quad 101 \quad \quad \quad 50. \text{ fr.} \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \# \end{array}$$

Item ein hiesiger Handelsmann solle einen Wechsel bezahlen mit 240. specie Thaler à 2. fl. / hat solche nicht bey Handen / wills derowegen mit Siebner abstatten / wieviel soll er Würfe auszahlen ? Facit 822. Würfe / 30. fr.

5) 2. fl.

— 24

20

4

240. Thaler.

4800

960

7) 822. Würfe/ und 30. fr.

126

Diese 6. so übrig bleiben / seynd/ wie vorges
meldet / soviel mal 5. fr.

Einer will 158. Ducaten à 3½. fl. verwechseln
für Siebenzehner / wieviel Würfe werden ge
bühen ?

5) 3. fl. 45. fr.

— 45

40

5

158. Ducaten.

6320

790

17) 418. Würfe.

244

26

1

Facit 418. Würfe / und 20. fr.

Item einen Wechsel pr. 225. specie Ducaten
à 4. fl. mit Siebner zu bezahlen/ wieviel werden
Würfe erfordert ?

5) 4. fl.

— 48

40

8

225. Ducaten.

9000

1800

7) 1542. Würfe.

126

Facit 1542. Würfe / und 30. fr.

23

Einer

Einer verwechselt 79. Cremoniser Ducaten/
à 4. fl. 6. fr. / wieviel Siebner gebühren dafür?

fl. fr.	Ducaten.
5) 4 / 6	79
49 $\frac{1}{7}$	3160
40	711
9 — $\frac{1}{7}$	15 $\frac{4}{7}$

7) ~~888~~ | 555. Würfe.
~~88~~ 1

Facit 555. Würfe / und 9. fr.

Die oben gebliebenen $\frac{4}{7}$. seynd 4. fr. / derowegen wann $\frac{1}{7}$. stunde wäre es 1. fr. / $\frac{4}{7}$. wären 2. fr. / und so fort / welches in all dergleichen Fällen zu beobachten.

Daß vermittels der Regula de Tri eine Münz / Maß oder Gewicht in die andere verglichen werden muß / ist Folio 233. und weiter bey denen Proportion-Exempeln gewiesen worden. Komme derowegen zum

Wechsel über Land / Cambio Reale.

Der Wechsel über Land ist / wann man zwischen zweyen unterschiedlichen Orten oder Ländern entweder mit Aufgeld / oder nach hundert als pro Cento, das Geld hin und her wechseln thut; hierzu werden gemeinlich vier Personen erfordert / als nemlichen A. welcher den Wechsel begehret; B. der den Wechsel

Wechsel verschafft / und dem A. die Wechsels Zettul darauf gibet / vermittels deren durch den C. der Wechsel an einen andern Ort erhoben wird ; und letztlich D. welcher den Wechsel wegen des B. dem C. bezahlt. Hierbey sehen die Wechsler erstlich gar fleissig auf die Würde des Geldes/ wie auch ob ihnen solches gleich alsobald in loco, oder erst über eine Zeit lang / und anderwärts erleget wird / wornach sie dann den Anschlag des Interesse/ Auf- und Transport- Gelds einrichten ; andertens wird gesehen auf den Lauf des Wechsels/ ob solcher hoch oder nieder ; und drittens auf die Vergleichung der Einheimischen / mit der fremds und ausländischen Münz. Die Wechsel werden gestellet auf hundert / darumen wann man spricht 10. 20. oder 30. Auf ic. ist zu verstehen/ daß man ihnen für hundert Thaler / welche sie an einem andern Ort auszuzahlen verordnen/ 110. 120. 130. jawol gar 138. 139. 140. Thaler bezahlen müsse. Zum Exempel:

Einer remittirt für seinen Sohn nacher Hamburg 450. Reichs-Thaler/ verspricht Lagio 24. pro Cento, so hievon abzugiehen. Ist die Frage/ wieviel der Sohn aldort zu erheben haben werde ?

Wann dieses nach Art der Interesse-Rechnung gemacht werde/ so bleiben zu erheben 342. Reichs-Thaler ; aber auf die anderte Weis gebührete ihm ein mehrers/ wie hernach zu sehen.

Reichs:th. geben Reichs:th./ was Reichs:th.

100

24

450

96

400

12

50

Facit Lagio 108. Reichs:Thaler.

Die Summa ist 450. Reichs:Thaler.

Die Lagio darvon 108

Bleiben zu erhebē 342. Reichs:Thaler.

Dieses aber wird auch auf folgende Weiss
und der Thaler für 48. fl. berechnet.

Thaler werden Thaler./ was Thaler?

124

100

450

450

450 000 | 362. Thaler.

10800

768

121

1

48

896

448

448 000 | 43. fl. 124 111

1514

48

14

Diesemnach hätte der Sohn alldort in Hamburg zu erheben 362. Thaler 43 $\frac{11}{12}$ fl.

Einer

Einer traffirt von Nürnberg 630. Reichs-
Thaler nacher Wien mit Aufgeld $4\frac{1}{2}$. pro
Cento, wieviel müssen alda Gulden dafür be-
zahlt werden. Facit 987. fl. 10. Gr. 6. Q.

Thaler.	Thaler	Thaler.
100	$104\frac{1}{2}$	630
	<hr/>	<hr/>
	627	600
	26 s 3 s 9	25
	5 s 6 s 9	5
	<hr/>	
	658. Th. 10. Gr. 6. Q.	
	329 s — s —	

Muß zu Wien 987. fl. 10. Gr. 6. Q. zahlen.

Die Zeiten wechseln ab / der Tag vertreibt die
Nacht ;

Der Mensch mit seinem Hab es eben
also macht.

Er wechselt immerzu / er gibt und nimmet
wieder

So lang bis er zur Ruh ins Grab sich
leget nieder.



Stich: oder: Tausch: Rechnung.

Die Stich: Rechnung ist nichts anders/ als daß ihrer zween sich vergleichen / einer dem andern Waar um Waar / oder auch Waar um Waar und baar Geld / mit oder ohne Gewinn zu geben. Seynd hiebey folgende Unterschied zu beobachten.

Erstlich

Wann Waar gegen Waar gleich und ohne zugesetztem Gewinn vertauschet wird.

Ein Fleisch: Hacker zu Raab hat 176. Paar Ochsen: Häut / das Paar zu $7\frac{1}{2}$. fl. / will solche an einen Lederer zu Eisenstadt vertauschen gegen Wein / den Emer pr. $2\frac{3}{4}$. fl. / ist die Frage / wieviel Emer Wein für die Häut gebühren ?
Facit 472. Emer.

Paar Häut pr. fl. /	wie Paar ?
I 7 $\frac{1}{2}$	176

1232

44

22

Facit 1298. fl.

fl. Emer.

2 $\frac{3}{4}$

kostet I. / wieviel um 1298

fl.

II

5192

Facit 472. Emer.

Zween

Der Stich- oder Tausch-Rechnung. 347

Zween wollen miteinander stehen / A. hat 143. Stuk Tuch / eins ins ander pr. 36 $\frac{2}{3}$ fl. / der ander hat Schaf-Wollen / achtet den Centen pr. 33 $\frac{1}{3}$ fl. / wieviel soll er Schaf-Wollen für die Tücher geben ? Facit 157. Centen / 30. flb.

Stuk	pr. fl.	wie Stuk ?
------	---------	------------

I

36 $\frac{2}{3}$

143

30

4290

6

858

— $\frac{2}{3}$

95 $\frac{1}{3}$

Kosten die Tücher 5243 $\frac{1}{3}$ fl.

fl.

Centen.

fl.

33 $\frac{1}{3}$

I

5243 $\frac{1}{3}$

100

Centen 157) 30

100

Pfund

30)00

Andertens /

Wann Waar mit Beysetzung baaren Gelds vertauschet wird.

A. hat Leinwat 184. Stuk à 9. fl. durchgehends / will $\frac{1}{2}$. baar Geld. B. hat Weizen den Megen per 1 $\frac{2}{3}$ fl. angeschlagen. Wieviel gebühret baar Geld und Weizen für die Leinwat. Facit baar Geld 276. Gulden / Weizen 828. Megen.

Stuk

Stück	pr. fl.	wie Stück?
1	9	184
		<hr/> 1656
	$\frac{1}{2}$. davon	276
		<hr/> 1380

fl.	Meßen.	fl.
$1\frac{1}{2}$	1	1380
<hr/> 5		<hr/> 4140

Facit 828. Meßen.

Mehr zween stechen miteinander / hat der erste Kerken und Geiffen / sehet den Centen Kerken pr. $16\frac{1}{2}$. fl. / die Saiffen aber den Centen pr. $13\frac{1}{2}$. fl. im Stich. Der ander hat Inslicht 87. Centen à $9\frac{1}{2}$. fl. / verlanger $\frac{1}{2}$. baar Geld. Ist die Frage/ wieviel baar Geld/ auch wieviel Kerken und Geiffen jeder Gattung am Gewicht gleich/ er bekommen werde?

Centen	pr. fl.	wie Centen?
Inslicht 1	$9\frac{1}{2}$	87
		<hr/> 783
		$43\frac{1}{2}$

Das Inslicht Facit $826\frac{1}{2}$. fl.

Davon $\frac{1}{2}$. baar Geld $165\frac{1}{2}$

Bleiben $661\frac{1}{2}$. fl.

Der

Der Stich, und Tausch, Rechnung. 349

Der Centen Kerken per 16 $\frac{1}{2}$. fl./und der Centen Seiffen pr. 13 $\frac{1}{2}$. fl./ machen zusammen 30. fl. darum spreche ich :

Um fl. bekomme Cent, / wieviel um fl.

30	I	661 $\frac{1}{2}$ 20
<hr/> 5		<hr/> 132 6 24
6		22. Cent. 4. H.

Muß der erste dem andern baar Geld geben 165 $\frac{1}{6}$. fl. / Seiffen und Kerken jeder Gattung 22. Centen / 4. H.

Zum dritten.

Wann Waar um Waar mit gleichen Übersetzung verstoehen wird.

Item zween stehen / hat A. 35. Elen seiden Zeug / die Elen baar um 3. fl. sehet / die im Stich pr. 3 $\frac{1}{2}$. fl. / B. hat Tuch / will die Elen baar um 2 $\frac{1}{2}$. fl. / wie hoch soll er es im Stich sehen / damit derselbe gleich werde / und wie viel Elen gebühren für den Zeug ? Facit muß die Elen Tuch im Stich sehen pr. 2. fl. 55. fr. / und gebühren für den Zeug 42. Elen Tuch.

fl. werden	fl. / was	fl.	fr.
3	3 $\frac{1}{2}$	2	30
		—	25

B. muß die Elen Tuch sehen pr. 2. fl. 55. fr.

Zeug

Zeug Elen pr. fl.	wie Elen ?
I $3\frac{1}{2}$	35

105

 $17\frac{1}{2}$ Facit $122\frac{1}{2}$ fl.

fl. kostet Elen/ wie viel um fl.

 $2\frac{1}{2}$

I

 $122\frac{1}{2}$

35

1470

5

294

7

Facit 42. Elen Tuch.

Mehr thun ihrer zween stechen/ hat der eine 70. Stuf Zeug à 12. fl. baar; sehet es im Stich pr. 15. fl./ will haben $\frac{1}{7}$. baar und $\frac{6}{7}$. Kaufmann; Schaz. Der andere hat Garn / das Pfund per 2. Ort eines Guldens baar Geld; wie soll ers im Stich seken / und wieviel soll er um die Zeug/ Garn und Geld geben? Facit das H. Garn im Stich 5. fl./ und muß Geld geben 150. fl. / Garn 1440. H

Stuf.

fl.

Stuf.

I

15

70

Facit 1050

Davon $\frac{1}{7}$ 150 baar Geld.

Bleiben 900. fl. auf Garn.

Gul.

Der Stich- oder Tausch-Rechnung. 351

Gulden.	Gulden.	Schilling.
12	15	4
	<hr/>	<hr/>
	12	1
	3	Facit 5. fl.

pr. fl.	fl./	wieviel um fl.
5	1	900
		<hr/>
		180
		<hr/>
		Facit 1440. fl. Garn.

Nach Lehre einiger Rechen-Meistern solle die Übersetzung nur bloß auf die Waaren / und nicht zugleich auf die baaren Gelder gezogen werden / damit derjenige so weniger Waaren gibt / nicht auch auf das baare Geld übersatz leide. Müste diesennach vorgehende Aufgabe auf folgende Weis berechnet werden.

Stuf	fl.	Stuf.
1	12	70
	<hr/>	

Facit 840. fl.

Daraus $\frac{1}{7}$. 120. baar Geld.

Gulden.	Stuf.	Gulden.
12	1	120
		<hr/>
		Facit 10. Stuf.

Diese 10. Stuf von 70. defalcirt / bleiben zum verstechen 60. Stuf ; darumen spreche ich :
Stuf.

Stuß	fl.	Stuß.
I	15	60
Facit 900 fl.		
fl. werden	fl. /	was fl. ?
12	15	$\frac{1}{2}$
<u>24</u>		<u>I</u>
15 5 fl.		
24 8		
fl. pr.	fl. /	wie fl.
$\frac{1}{5}$	I	900
<u>5</u>		<u>180</u>
Facit 1440. fl. Garn.		

Wurde das Pfund Garn im Stich gesetzt
 pr. $\frac{1}{5}$ fl. / oder 5. fl. / solle der ander dem ersten
 in Geld geben 120. fl. / und in Garn 1440. fl.
 Bleiben bey dem baaren Geld ersparet dem
 andern zum Nutzen 30. fl.

Hie mahne ich/ man hüte sich/
 Und nehm sich wol in Acht ?
 Dann Stechen oft/ ganz unverhafft
 Hat grossen Schaden bracht.
 Sey ingedenk/ was List und Ränck
 Alhier man könne treiben ?
 Weist du die Sach/ so geh ihr nach/
 Sonst laß es lieber bleiben.

Zum

Zum Vierten/

**Wann Waar gegen Waar nach gleich-
oder ungleicher Übersetzung vertauschet
wird.**

Ein Ober-Länder hat $34\frac{1}{2}$. Pfund Häppels
Kraut à $3\frac{3}{8}$. fl. / an einen hiesigen Kräutler
verstoehen/ dieser gibt ihm 2. Muht/ 21. Mehen
Korn/ den Mehen pr. 12. fl. / welcher solle dem
andern/ und wieviel in Geld zulegen? Muß der
Ober-Länder zulegen 29. fl. 21. fr. 3. Q.

Pfund.

fl.

Pfund.

I

$3\frac{3}{8}$

$34\frac{1}{2} : 30$

103 : 30 : —

8 : 37 : 2

4 : 18 : 3

116. fl. 26. fr. 1. Q.

Mehen.

fl.

fr.

Muht.

Mehen.

I

1 : 48

2

21

16 : 12

30

145. fl. 48. fr.

81

9

9

Bringt das Korn in Geld 145. fl. 48. fr. — Q.

Das Kraut : : 116 : 26 : 1

Muß der Ober-Länder
in Geld zulegen 29. fl. 21. fr. 3. Q.

Item zween tauschen / Speß für Håring /
 A. sehet den Centen Speß im Stich für 20. fl.
 der nur $17\frac{1}{2}$. fl. kostet; hingegen B. die Sonnen
 Håring zu 30. fl. / so nur 24. fl. gilt. Frage /
 welcher den andern vervortheilet / und wieviel
 pro Cento? Antwort B. hat den A. vervorthei-
 let / und an 100. fl. auf $9\frac{3}{4}$. übersehet.
 Des A. fl. werden fl. / was fl. des B.?

$$\begin{array}{r} 17\frac{1}{2} \\ \hline 35 \end{array}$$

20

24

40

$$\begin{array}{r} \cancel{888} | 27\frac{3}{4} \text{ fl.} \\ \cancel{775} \\ \cancel{21} \end{array}$$

Des B. fl. werden fl. / was fl. des A.

24

30

 $17\frac{1}{2}$

$$\begin{array}{r} 30 \\ \hline 24 \\ 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17\frac{1}{2} \\ \hline 4\frac{3}{8} \\ \hline 21\frac{7}{8} \text{ Ellen.} \end{array}$$

Erscheinet aus deme / daß A. den Centen
 Speß / welchen er pr. 20. fl. im Stich gesetzt /
 um $21\frac{7}{8}$. fl. hätte setzen sollen / damit er mit
 dem B. gleich worden wäre. Hingegen hat B.
 die Sonnen Håring / die er nur um $27\frac{3}{4}$. fl.
 hätte setzen sollen / um 30. fl. im Stich gesetzt /
 und also den A. übervortheilet / und den besten
 Stich gethan / was nun B. an hundert Gulden
 gewonnen / suche ich wie folget.

Des

Der Stich- oder Tausch-Rechnung. 355

Des B. fl. : geben übersatz fl. / wieviel fl. ?

$$\begin{array}{r} 27\frac{3}{7} \\ \hline 192 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\frac{4}{7} \quad 100 \\ \hline 18\phi\phi | 9, 7\frac{2}{2} | \frac{4}{2} \text{ fl.} \\ \phi\phi 2 \\ 7 \end{array}$$

Hat B. den A. bey 100. fl. übersetzt um 9 $\frac{1}{2}$. fl.

Wer gar zu hurtig will
Sein Waar im Stich ansehen/
Dem traue nicht zu viel/
Er möchte dich verlegen.

Hiemit genug von der Stich- und Tausch-
Rechnung ; dann obschon von denen Rech-
nungs-Verständigen noch etlicherley Aufgaben
vorgebracht werden / welche aber meines Bes-
dunkens mehr zur Lust- als Nutzbarkeit diens-
lich / habe ich von dergleichen / um beliebter
Kürze willen / alda nichts beprucken wollen.

Die Welt mit List und mit Betrug
Gar artlich kan umgehen ;
Wer ist nun also weis und flug
Sich gnugsam fürzusehen/
Daß er nicht ungefehrde
Von ihr betrogen werde.



Gewinn- und Verlust-Rechnung.

Diese Rechnung ist denen Handelenden nicht allein nützlich / sondern auch zu wissen nothwendig ; dann man erlehret hierdurch die Waaren in solchem Preis an sich zu handeln / und wieder zu verkaufen / damit kein Schaden und Verlust zu fürchten / sondern Gewinn und Nutzen zu hoffen seye. Bey dieser Rechnung habe ich sonderlich dahin zu sehen / daß ich wie sonst bey der Regula de Tri, hinten und vornen gleichen Namen setze ; ist also zu verstehen / daß wann in der Frag:Zahl Haupt:gut steht / so muß voran auch Haupt:gut gesetzt werden zc. wie aus folgenden Exempeln zu sehen.

Der erste Unterschied.

Wieviel an Gütern auch pro Cento gewonnen oder verloren sey.

Einer hat Wein erkaufte den Emer um drey Reichs:Thaler / verkauft wieder den Emer pr. 5. fl. wieviel bringet der Gewinn pro Cento ?
Antwort 11½. Reichs:Thaler.

Reichsth. gewinnen Reichsth. was Reichsth.

3

¼

100

Facit 11½. Reichsth.

Mehe

Der Gewinn- und Verlust-Rechnung. 357

Mehr einer erkaufft den Emer Wein um 3. Reichs: Thaler / verlieret im Verkaufen / weil der Wein abgeschlagen beyhm Emer $\frac{1}{4}$. Reichs: Thaler / wieviel macht es pro Cento? Antwort $8\frac{1}{4}$. Reichs: Thaler verloren.

Reichsth. verlieren Reichsth. was Reichsth.

$$\begin{array}{r} 3 \qquad \qquad \frac{1}{4} \qquad \qquad 100 \\ \hline 8\frac{1}{4} \text{ Reichsth.} \end{array}$$

So ich mit 10. fl. verliere oder gewinne 7. fl. was ist pro Cento? Antwort $8\frac{1}{4}$. fl.

$$\begin{array}{r} \text{fl.} \qquad \qquad \text{fl.} \qquad \qquad \text{fl.} \\ 10 \qquad \qquad 7 \qquad \qquad 100 \\ \hline 7 \text{ fl.} \mid 8\frac{1}{4} \text{ fl.} \\ 6 \end{array}$$

Einer verkauft den Mehen Habern um $7\frac{1}{2}$. fl. der ihme nur 5. fl. gekostet; ist die Frage / wieviel er mit 100. fl. gewonnen? Facit 50. fl.

$$\begin{array}{r} \text{fl. gewinnen} \quad \text{fl. / was fl. ?} \\ 5 \qquad \qquad 2\frac{1}{2} \qquad \qquad 100 \\ \hline \text{Facit } 50. \text{ fl.} \end{array}$$

Oft mancher handelt nur dahin
Zu überkommen grossen Gewinn/
Da leider doch gespüret wird/
Daß er dardurch sein Seel verliert.

Item einer hat ein Stuck Taffet Band/ hält 40. Ellen/ kostet 24. fl./ verkauft solches/ gibt die Ellen pr. 6. fl. 20. Sch. / wieviel gewinnet er am ganzen Stuck / und wieviel Gewinns kommet auf 100. fl. ? Antwort / gewinnet am Stuck 9. fl. 2. fl. 20. Sch. Und am hundert Gulden 38. fl. 7. fl. 3 $\frac{1}{4}$. Sch.

Ellen	p.	fl.	Sch.	wie Ellen?
I		6	20	40
		4	1	10
Lösung		33. fl. 2. fl. 20. Sch.		58
Davon		24	—	—

Bleibt Gewinn 9. fl. 2. fl. 20. Sch. am Stuck.

fl. gewinnen	fl.	fl.	Sch.	was fl.
24	9	2	20	100
	37	2	20	96 ist 4. mal
	1	4	13 $\frac{1}{4}$	4

Gewinn pr. Cento 38. fl. 7. fl. 3 $\frac{1}{4}$. Sch.

Einer kauft einen Sack Gewürz / Nügel / wäget 120. Pf. Thara für den Sack 4 $\frac{1}{4}$. Pfund / kostet das Pfund netto 4 $\frac{1}{2}$. Nun verkauft er das Loht pr. 10. Kr. ist die Frage / wieviel er gewonnen ?

Der Gewinn- und Verlust- Rechnung. 359

℥.	℥. pr. fl./ wie ℥.
120	I 4 $\frac{1}{2}$ 115 $\frac{1}{4}$
÷ 4 $\frac{3}{4}$ Thara.	461
Bleibt 115 $\frac{1}{4}$ ℥.	57 $\frac{5}{8}$

Facit Kauf Schilling 518 $\frac{5}{8}$ fl.

Lohr	pr.	fr./	wie	℥.	Lohr ?
I		10		115	8
				32	

238

345

3688

Lösung	3	3	614 fl. 40 fr. — Q.
Ausgabe davon	3		518 fl. 37 fr. 2. Q.

Hat also gewonnen 96 fl. 2 fr. 2. Q.

NB.

Das Wörtlein Thara wird in dreyerley Verstand aufgenommen / nemlich

Thara ins gemein

Wird verstanden von denen Fässern/ Kisten/ Säcken/ und dergleichen / darinn die Waaren verschlagen/ gefasset und behalten werden ; und wird die Schwere deren von der Summa abgezogen (gleichwie im vorgehenden Exempel 4 $\frac{3}{4}$ von 120. Pfund) und das übrige zu Geld gerechnet.

Thara auf den Centner

Ist/wann man für dasjenige/ darinnen die Waaren eingemacht / oder auch wol anderer Ursachen halber etwas gewisses auf einen Centen / oder sonst benannten Theil zu / oder aufgibet / bald mehr bald weniger / nachdem die Handelenden sich miteinander vereinigen / zum Exempel :

Einer handelt mit Schild-Krotten/ erkaufft zu Comorn 780. den Schoß pr. 3. fl. 12. Gr. Thara auf den Schoß 5. Stuk/ führet solche nacher Wien/ gibt aus/ Fuhr-Lohn 15. Gulden/ Maut und Dreyßigst/ samt der Zehrung 11. fl. 48. kr. / verkauft zu Wien das Paar um 17. kr. / ist die Frage/ wieviel darbey gewonnen worden? Facit $40\frac{1}{2}$ fl.

Schild-Krotten pr. fl. Gr. / wie Schild-Kr.
65 3 : 12 780

36 : —

12. mal.

7 : 4

Kauf-Summa 43. fl. 4. Gr.

Fuhr-Lohn 15. fl. —

Andere Unkosten 11. fl. 16. Gr.

Facit Ausgabe 70. fl. —

Der Gewinn- und Verlust-Rechnung. 361

Verkauft Paar um fr./ wie Paar?

I	17	390
	<hr/>	<hr/>
	12	78
	4	26
	I	6 / 10
	<hr/>	<hr/>

Hat eingenommen 110. fl. 10. Gr.

Die Ausgabe davon 70. —

Bleiben zum Gewinn 40. fl. 10. Gr.

Ein Schok ist 60. / Thara auf den Schok 5. Stuf/ darum sage ich: 65. Schildkrotten um 3. fl. 12. Groschen/ 1c. Die 17. fr. können fürher in 15. als $\frac{1}{4}$. fl./ und in 2. als $\frac{1}{5}$. zersället werden.

Item einer kauft Specerey: Waaren 3630. fl. à $3\frac{1}{2}$. fl. Thara auf dem Centner 10. fl./ verkauft hinwieder gleich sobald das fl. pr. $3\frac{1}{2}$. fl. ohne Thara, ist die Frage/ was gewonnen oder verloren seye? Hat gewonnen $280\frac{1}{2}$ Gulden.

Pfund geben Pfund/ was Pfund?

118	100	3630
		<hr/>
		36300
		<hr/>
		3300. fl.

fl.	pr.	fl. /	wie	fl. ?
I		3 $\frac{7}{8}$		3300

 9900

 $412\frac{1}{2}$

 2887 $\frac{1}{2}$

 Facit Ausgabe 12787 $\frac{1}{2}$ fl.

Verkauft fl.	pr.	fl. /	wieviel thun fl.
I		3 $\frac{7}{8}$	3630

 10890

2178

Facit Einnahm 13068 fl.

 Ausgabe davon 12787 $\frac{1}{2}$

 Bleiben zum Gewin 280 $\frac{1}{2}$ fl.

Thara auf den Centner 10. Pfund addire ich zu 100. und spreche 110. fl. geben nur 100. fl. was geben/2c.

Thara in- oder vom Centner

Ist/ wann man die Thara von hundert abziehet/ welches denen Kaufern nützlich/ denen Verkäufern aber nachtheilig; doch geschieht eben hierdurch keinem unrecht/ weil die Sache in des Verkäufers Belieben und Einwilligung beruhet. Damit nun der Unterschied des einen und andern klärlicher erhelle/ will ich voriges Exempel auch auf diese Weis berechneter vorstellen.

Einer

Der Gewinn- und Verlust-Rechnung. 363

Einer kauft Specerey/Waaren 3630. Pfund
à 3 $\frac{1}{2}$. fl. / Thara vom Centen 10. Pfund / ver-
kauft solche gleich wiederum das Pfund pr.
3 $\frac{1}{2}$. fl. ohne Thara, ist die Frage / was gewon-
nen worden ?

Thara 10. Pfund werden vom Centen abge-
zogen / bleiben 90. Pfund / darum spreche ich :

Pfund geben nur 15. / was Pfund ?

100	90	<u>3630</u>
-----	----	-------------

Facit Pfund 3267/00

Nach dieser Rechnung kommen dem Käufer
zum Vortheil 33. Pfund.

Pfund pr. fl. / wie Pfund ?

1	3 $\frac{1}{2}$	<u>3267</u>
		9801
		22869
		<u>2858$\frac{1}{2}$. fl.</u>

Ausgabe 12659 $\frac{1}{2}$. fl.

Die 3630. Pfund à 3 $\frac{1}{2}$. fl. verkauft / bringen
in Geld, so empfangen worden 13068. fl.

Die Ausgabe davon gezogen 12659 $\frac{1}{2}$. fl.

Verbleiben zum Gewinn / 408 $\frac{3}{4}$. fl.

Den vorigen Gewinn davon / 280 $\frac{1}{2}$. fl.

Verbleibē/was Käufer zum Vortheil hat 127 $\frac{1}{2}$. fl.

Dren

Drey Säcke mit Pfeffer wegen Sporco N^o. 1. 175. Pfund/ N^o. 2. 190. und N^o. 3. 185. Pfund Thara vom Centen 12. Pfund/das Pfund netto erkaufte um 8 $\frac{1}{2}$. Groschen/ und wieder verkauft um 11. Groschen / wieviel bleibt Gewinn ? bleibt Gewinn 66. fl. 10. Groschen.

fl	Pfund werden	Pfund /	was Pfund ?
175	100	88	550
190		80	44000
185		8	4400
<u>550</u>			<u>Facit fl 484 00</u>

Pfund um Groschen / wie Pfund ?

I	8 $\frac{1}{2}$	484
	<u>4</u>	96 / 16
	4	96 / 16
		12 / 2
		<u>Facit 205. fl. 14. Gr.</u>

Pfund pr. Groschen / wie Pfund ?

I	11	484
	<u>10</u>	242
	I	24 / 4
Einnahm	Facit	266. fl. 4. Gr.
Ausgabe davon		<u>205. fl. 14. Gr.</u>
bleibt Gewinn		60 fl. 10. Gr.

Ich

Der Gewinn- und Verlust-Rechnung. 365

Ich weiß zwar gar wol/ daß man sonst die Thara- und Fusti-Rechnung in einem sonderbaren Theil abhandelt ; gleichwol habe mir es gefallen lassen/ solche der Gewinn- und Verlust-Rechnung beyzurücken/ weil sie alda vielmal gebraucht wird. Wie man Thara in gemein auf- und vom Centen rechnen solle/ ist in vorgehenden Exempeln fürklich gemeldet ; verbleibet dahero noch übrig zu sagen : wie die Wörtlein fusti, sporco, brutto, netto, bey denen Kauf-Leuten verstanden werden. Das Wörtlein netto, zeigt an eine gute/reine/ und saubere Waar/ darinn weder Staub/ noch anders Gemist zu finden ; hingegen durch das Wörtlein fusti wird eine gering/unsaubere und schlechtere Waar / welche aus der guten unterschieden worden / ja zuweilen nur der Staub und Unsaubers so gar nichts nuß/ oder aber die Säcke und Gefässe/worinnen die Waar enthalten / angedeutet/ wie dann die Wörtlein sporco, oder brutto eben in gleichem Verstand als unlauter auf-genommen werden. Folgen hierüber einige Exempel.

Ein Sack-Gewürk-Nägelein weget 125. fl. / Thara für den Sack $5\frac{1}{2}$. Pfund / darunter seynd fusti 17. Pfund . Ist das Pfund netto erkaufte pr. $4\frac{1}{2}$. fl. / das Pfund fusti $3\frac{1}{2}$. fl. ; hins gegen wurde das Loht netto verkauft um 10. kr. und fusti das Loht um 1. fl. Ist die Frage/ wie viel darbey gewonnen worden/ und wieviel es
pro

pro Cento betrage? Antwort / ist gewonnen worden 100. fl. $17\frac{1}{2}$. fr.; und kommet auf das hundert 19. fl. 29. fr. $3\frac{3}{8}\frac{8}{2}\frac{3}{4}$. Q.

fl.
125
 $5\frac{1}{2}$. Thara.
119 $\frac{1}{2}$
17. fusti.
102 $\frac{1}{2}$. netto,

fl. netto pr. fl.
I $4\frac{1}{2}$ 102 $\frac{1}{2}$
410
51 $\frac{1}{4}$
Ausgabe 461 $\frac{1}{4}$. fl.

fl. fusti um fl. / wie fl?
I $3\frac{1}{8}$ 17

51
2 $\frac{1}{8}$
per fusti Ausgabe 53 $\frac{1}{8}$. fl.
per netto / 461 $\frac{1}{4}$
514 $\frac{3}{8}$. fl.

Verkauft Lohr pr. fr. / wie Pfund / Lohr?

I 10 102 16
32
210
307
3280
Facit 546 $\frac{3}{4}$. fl.

Der Gewinn- und Verlust-Rechnung. 367

Verkauft Loht p. fr. 2. / wie Pfund?

1 7 2 17
 32

34

51

544

Facit 68. fl.

546 : 40

Summa der Lösung 614. fl. 40. fr.

Völlige Ausgabe davon 514 : 22 : 2

Bleiben zum Gewinn 100. fl. 17. fr. 2. 2.

fl. gewinnen fl. fr. / was fl.

514 ³/₈

100 : 17 ¹/₂

100

4115

1002 : 55

10

10029 : 10

10

80222 | : 20

49188

3300

214

0

60

122900

Hinüber getragen.

4115)

4115) 111000 | 29. fr.

40715

406

37

6

5

4

— 5

14100 | 3. Q. 1215 | 111. Q.

7915

I I

Ein Gefäß mit Muscat-Blühe wegt brutto 215. Pfund / Thara für das Faß 21. Pfund / die werden garbuliret / und darinn gefunden 64. Pfund kleine à 37. fl. / und der besten das Pfund zu 47. fl. / wann man nun das Loht der feinen um 10 : die schlechtern aber per 9. fr. wie der verkauftet / und im Auswegen bey jedem Pfund ein Loht zubüffet / fragt sichs was noch zum Gewinn bleibe ? Bleiben Gewinn 145. fl.

brutto	215. fl.	fl. fein fl. / wie fl. ?
Thara	21. fl.	

Bleiben	194
---------	-----

schlecht Gut 64. fl.	
----------------------	--

Fein Gut	130. fl.
----------	----------

I	47	130
---	----	-----

520

86 : 40

Facit 606. fl. 40 fr.

Pfund.

Der Gewinn- und Verlust-Rechnung. 369

Pfund pr. fl. / wie Pfund ?

I

3 $\frac{2}{5}$

64

27 $\frac{1}{5}$

8

8

Facit schlecht Gut

Das feine Gut macht

217 $\frac{3}{5}$ fl. 36.

606 : 40

Zusammen Ausgabe

824. fl. 16. fr.

Pfund werden Pfund / wie viel Pfund ?

32

31

64

Facit 62. Pfund.

Loht schlecht Gut pr. fr. / wie Pfund ?

I

9

62

32

124

186

1984

198 : 24

99 : 12

Facit schlecht Gut

Pfund werden Pfund /

297. fl. 36. fr.

was Pfund ?

32

31

130

124

128

4

2

it

Lohnt fein Gut pr. fr. / wie Pfund / Lohnt?

I	10	125	30
		32	
		250	
		378	
		4030	

Facit fein Gut 671. fl. 40. fr.
Schlecht Gut darzu 297. fl. 36. fr.

Thut völlige Lösung 969. fl. 16. fr.
Ausgabe davon 824. fl. 16. fr.

Bleibet Gewinn 145. fl. — fr.

An Gottes Gnad und Segen/
Ist mein und aller Heil/
Glück und Wolfahrt gelegen;
GOTT ist mein bester Theil.

Item einer kauft seidenen Zeug 225. Pariser
Stab à $2\frac{1}{4}$ fl. / darauf gehet Unkosten bis nacher
Wien 45. fl. / verkauft zu Wien die Elen sol-
ches Zeugs wiederum pr. $2\frac{1}{4}$ fl. / ist die Frage/
was er gewonnen? Antwort $194\frac{1}{8}$ fl.

Pariser thut Wiener / wie viel Pariser?

Stab.	Elen	Stäbe.
I	$1\frac{1}{2}$	225
		$112\frac{1}{2}$

Facit Wien. $337\frac{1}{2}$ Elen.
Stab

Der Gewinn- und Verlust-Rechnung. 371

Stab pr. fl. / wie Stäbe ?

I	$2\frac{1}{4}$	225
		<hr/>
		450
		$28\frac{1}{8}$

Facit Kauf: Schilling 478 $\frac{1}{8}$

Unkosten darzu 45

Summa Ausgabe 523 $\frac{1}{8}$

Elen pr. fl. / wie Elen ?

I	$2\frac{1}{8}$	337 $\frac{1}{2}$
		<hr/>
		675
		$42\frac{1}{6}$

Hat zu Wien gelöst 717 $\frac{1}{6}$ fl.

Ausgabe davon 523 $\frac{1}{8}$ fl.

Bleiben zum Gewinn 194 $\frac{1}{6}$ fl.

Einer kauft Weizen zu Hungarisch Altens-
burg 42. Muth à 50. fl. / gehen darauf Unkosten/
als Maut / Drenssigst / Zehrung und Fuhr: Lohnt
bis nacher Wien 630. fl. / zu Wien verkauft er
den Weizen um $1\frac{1}{4}$ fl. Ist die Frage (weil
drey Ungarische fünf Wiener Mehen machen)
ob er gewonnen oder verloren?

Muth pr. fl. / wie Muth ?

I	50	42
---	----	----

Kauf: Schilling 2100. fl.

Unkosten 630. fl.

Summa Ausgabe 2730. fl.

Na 2

Hung.

Hung. Mehen/	Wiener Mehen/	Hung. Muht.
3	5	42
		<u>30</u>
		1260
		<u>420</u>

Facit Wiener Mehen 2100.

Wiener Mehen	pr. fl./	was Mehen ?
I	$1\frac{1}{4}$	2100
		<u>525</u>

Einnahm Facit 2625. fl.

Die Ausgabe bringt	2730. fl.
Einnahm davon	<u>2625. fl.</u>
Bleiben verloren	105. fl.

NB. In Hungarn wird das Körnlein gemeiniglich nach dem Mehen/ und nicht nach dem Muht erkaufte; zu Wien aber werden 31. Mehen für einen Muht gemessen / und doch nur 30. Mehen dem gemachten Kauf gemäß bezahlet / wann ich nun also auch den Muht-Mehen wolte untergehen lassen/ so müste ich sprechen :

Mehen	pr. fl./	wie Mehen ?
31	$37\frac{1}{2}$	2100

Wäre alsdann der Verlust noch grösser.

Der

Der zweyte Unterschied

Ist/wann man auf einen gewissen Theil derer Gütern oder Waaren/ im Verkaufen einen benannten Gewinn oder Verlust anrechnet.

Item einer verkauft 20. Pfund um 32. fl./ und gewinnet 12. fl. mit 80. fl./ wieviel kommet Gewinn auf bemeldte 32. Gulden? Antwort 4. fl. 48. fr.

Gulden geben fl. / was Gulden?

80

12

32

10

4 / -

2

- / 48

Facit 4. fl. 48. fr.

Einer handelt mit Kupfer / erkaufft den Centen um 45. fl./ will bey jedem Centen $7\frac{1}{2}$. fl. gewinnen/ wie theuer soll er das Pfund verkaufen? Antwort $31\frac{1}{2}$. fr.

Pfund. per fl. fr./ wie Pfund?

100

52

30

1

60

fr. $\frac{31\frac{1}{2} | 5}{100 | 2}$ fr.

Item einer kauft 640. Ellen Leinwat jede zu 35. fr. Hierauf gehet Unkosten 8. fl. 20. fr./ begehret hiebey zu gewinnen 23. fl. Ist die Frage?

Na 3

Frage/ wie theuer er die Elen verkaufen müsse?

Antwort um 37. fr. $3\frac{3}{4}$. Q.

Elen.

fr.

Elen.

I

35

640

320

53 $\frac{1}{2}$ 20

Kauf/Schilling 373. fl. 20. fr.

Unkosten

8 $\frac{1}{2}$ 20

Gewinn

23 $\frac{1}{2}$ —

Facit Ausgabe und Gewinn 404. fl. 40. fr.

Elen

pr.

fl.

fr./

wie Elen?

640

404

40

I

60

$\cancel{24}280 \mid 37$. fr.

660

58

6

$\frac{4}{\cancel{24}60 \mid 3} \frac{48\cancel{0}^1 \mid 3}{64\cancel{0} \mid 4}$ Q.

4

Einer kauft 788. Klasten hart Holz à $4\frac{1}{2}$. fl.
führt solches nach Wien/ darauf gehen Un-
kosten 420. fl./ hat hieben gewonnen $249\frac{4}{5}$. fl.
ist die Frage/ wie theuer er die Klasten wieder
verkauft habe? Antwort um 5. fl. 21. f.

Klasten

Der Gewinn- und Verlust-Rechnung. 375

Klafter	pr.	fl./	wie Klafter ?
I		4½	788

3152

394

Kauf-Schilling 3546. fl.

Unkosten 420

Gewinn 249 : 48

Summa 4215. fl. 48. fr.

Klafter	um fl.	fr./	wie Klafter ?
788	4215	48	I

77 } 5. fl.

3

2 60

18548 | 21. fr.

788

7

Item ich kaufe Schmalz 1475. fl. à 11. fr./
wie theuer soll ich das Pfund verkaufen/ damit
ich in allem 49½. fl. gewinne? Antwort um 13. fr.

Pfund	pr.	fr./	wie Pfund ?
-------	-----	------	-------------

I

II

1475

245 : 50

24 : 35

Kauf-Schilling 270. fl. 25. fr.

Gewinn 49 : 10

Zusammen 319. fl. 35. fr.

Na 4

Pfund

Pfund um fl. fr. / wie Pfund ?
 1475 319 35 1
 60

18175 | 13. fr.
 342
 421
 1

17. Stuf Tuch / hält jedes 24. Elen / seynd
 erkauf't um 510. fl. / und werden im Wieders-
 verkaufen 20. fl. 24. fr. verloren. Wie theuer ist
 die Elen ausgemessen worden ? Antwort um
 1. fl. 12. fr.

17. Stuf. fl. fr.
340 510 / —
 68 — ÷ — 20 / 24

408. Elen um 489. fl. 36. fr. / wie 1. Elen ?
 1 | 1. fl.
 60

48936 | 12. fr.
 1

Der dritte Unterschied

Ist / wann ein benannter Gewinn oder
 Verlust pro Cento oder mit hundert
 gerechnet wird.

Einer kauft die Elen um 5. fl. / verhandelt sei-
 ne Waar / und gewinnet 28. pro Cento, ist die
 Frage/

Der Gewinn- und Verlust-Rechnung. 377

Frage/ wie theuer er die Elen verkauft habe ?

Antwort um 6. fl. 12. Sch.

fl. gewinnen	fl./	was	fl. ?
100	28		5

fl.	1)	40
		30
<hr/>		
Sch.	12)	00

Den Gewinn / als 1. fl. 12. Sch. zu 5. fl. ab-
dirt / kommet wie theuer die Elen verkauft
worden ?

Item einer hat Woll 8. Centen/ zu 7. fl. den
Centen / mehr 12. Centen à 10. fl. / mehr 15.
Centen à 7½. fl. / will sie untereinander schlagen/
und im Verkaufen 8. fl. am 100. gewinnen/ wie
muß er den Centen geben ? Antwort um 8. fl.
54. Kr. 175. Sch.

Centen. fl./ Centen ?

1	7	8
---	---	---

Facit 56. fl.

Centen. fl./ Centen ?

1	7½	15
	22½	3

Facit 112½. fl. 5

Centen. fl./ Centen ?

1	10	12
---	----	----

Facit 120. fl.

Gulden.

56
120
112½

Summa 288½. fl.

fl. gewinnen fl.	was	fl.	fr. ?
100	8	288	30

fl.	23 08	∴	—
-----	-------	---	---

60

fr.	4 80
-----	------

4

Q.	3 28		²
----	------	--	--------------

108	¹ / ₇ . Q.
-----	----------------------------------

Kauf Summa	288. fl.	30. fr.	— Q.
Gewinn	23 ∴	4 ∴	3 ¹ / ₇

Thut zusammen	311. fl.	34. fr.	3 ¹ / ₇ . Q.
---------------	----------	---------	------------------------------------

Centen um	fl.	fr.	Q. /	wie Centen ?
-----------	-----	-----	------	--------------

35

311 ∴	34 ∴	3 ¹ / ₇	I
-------	------	-------------------------------	---

5

62 ∴	18 ∴	3 ² / ₇
------	------	-------------------------------

7

8. fl.	54. fr.	— 2 ⁶ / ₇ . Q.
--------	---------	--------------------------------------

Item einer erkaufft ein Stuck Zeug / Kommet ihm die Elen pr. 1. fl. 4. β. 12. Q. / wie soll er verkaufen 16¹/₄. Elen / damit er an 100. fl. 12¹/₂. fl. zu Gewinn habe ? Antw. um 28. fl. 2. β. 20¹/₈. Q.

Elen pr.	fl.	β.	Q. /	wie Elen ?
----------	-----	----	------	------------

I

I ∴	4 ∴	12
-----	-----	----

16 ¹ / ₄

3 ∴	— ∴	24
-----	-----	----

2

24 ∴	6 ∴	12
------	-----	----

8 —	—	—	¹ / ₄ .
-----	---	---	-------------------------------

— ∴	3 ∴	3
-----	-----	---

Facit	25. fl.	1. β.	15. Q.
-------	---------	-------	--------

fl.

Der Gewinns und Verlust-Rechnung. 379

fl. gewinnen	fl. /	was	fl.	ß.	Q. ?
100	$12\frac{1}{2}$		25	1	15
	<u>10</u>		2	4	$4\frac{1}{2}$
	2		—	5	$1\frac{1}{8}$

Muß $16\frac{1}{4}$. Elen geben pr. 28. fl. 2. ß. $20\frac{5}{8}$. Q.

Item einer handelt mit Wein/ verkauft den Emer um $2\frac{1}{2}$. fl. / gewinnet 15. fl. pro Cento, nun ist sein ganker Gewinn 90. fl. / ist dahero die Frage / wieviel er Emer Wein gehabt ? Antwort 240. Emer.

fl. gewinnen mit	fl. /	wieviel auf fl. ?
15	100	90

Facit Capital 600. fl.

fl. kostet Emer/	wie viel um fl. ?
$2\frac{1}{2}$	1
<u>5</u>	600
	<u>120</u>

Facit 240. Emer.

Item einer kauft $32\frac{1}{2}$. Elen Tuch/ kostet die Elen 1. fl. $1\frac{1}{2}$. Ort/ verkauft das Tuch/ verliert am hundert 15. fl. / wie hoch ist sein Schaden bey diesem Tuch / und wie theuer hat er die Elen hingegeben ? Antwort / hat die Elen verkauft um 1. fl. 1. ß. $10\frac{1}{2}$. Q. / und bey diesem Tuch Schaden gelitten 6. fl. 5. ß. $10\frac{1}{2}$. Q.

Elen

Elen pr. fl. β. / wie Elen?

I

I

3

 $32\frac{1}{2}$

5 : 4

4

8 — + $\frac{1}{2}$.

44 : —

— : 3 : 20

Facit 44. fl. 3. β. 20. Q.

fl. verlieren fl. / was fl. β. Q?

100

15

44 : 3 : 20

10

4 : 3 : 17

5

2 : 1 : $23\frac{1}{2}$ Hat verloren 6. fl. 5. β. $10\frac{1}{2}$. Q.

Sein Hauptgut ist 44. fl. 3. β. 20. Q.

Verlurst oder Schaden 6. fl. 5. β. $10\frac{1}{2}$. Q.Bleiben 37. fl. 6. β. $9\frac{1}{2}$. Q.

Elen pr. fl. β. Q. / wie Elen?

 $32\frac{1}{2}$

37

6

 $9\frac{1}{2}$

I

97

111 : 2 : $28\frac{1}{2}$

26 : I. fl.

18

111 : I. fl.

43

330

111 : 18 : 10. Q. $48\frac{1}{2}$ | 97 | I Q.

14

97 | 194 | 2

Item

Der Gewinn und Verlust-Rechnung. 381

Item einer verkauft 300. Elen Leinwat um 66. fl. 35. fr./ und gewinnet mit 100. fl. 30. fl./ wie theuer hat er die Elen erkauf/ und wieder hingegeben? Antwort die Elen erkaufst pr. 9. fr. $11\frac{4}{5}$. Q. verkauft pr. 13. fr. $11\frac{4}{5}$. Q.

fl. gewinnen fl./	was fl.	fr.?
100	30	66 : 35

20	13 : 19
----	---------

10	6 : 39 : 2
----	------------

Facit Gewinn 19. fl. 58. fr. 2. Q.

Verkauf/Summa	66. fl. 35. fr. —
---------------	-------------------

Den Gewinn davon	19 : 58 : 2
------------------	-------------

Seyn 300. Elen erkaufst um 46. fl. 36. fr. 2. Q. Elen kosten fl. fr. Q./ was Elen?

300	46 : 36 : 2	I
-----	-------------	---

10) 30	4 : 39 : $2\frac{3}{5}$
--------	-------------------------

6) 5	— : 46 : $2\frac{1}{5}$
------	-------------------------

5) I Facit — : 9 : $11\frac{4}{5}$. So theuer die Elen erkaufst.

Elen um fl. fr./ wie Elen?

300	66 : 35	I
-----	---------	---

10) 30	6 : 39 : 2
--------	------------

6) 5	1 : 6 : $2\frac{1}{5}$
------	------------------------

5) I Facit — : 13 : $11\frac{4}{5}$. So theuer die Elen verkauft.

Item

Item einer kauft 320. Stük Leinwat à 12. fl.
wie theuer muß er das Stük wieder verkaufen/
wann er 20. pro Cento gewinnen will? Antwort
muß das Stük verkaufen um 14. fl. 24. kr.

1. Stük um 12. fl. / wie 320. Stük?

Facit 3840. fl.

100. fl. gewinnen 20. / wieviel 3840. fl. ?

Facit Gewinn 768. fl.

Haupt-Gewinn	3840. fl.
Gewinn	768. fl.

Zusammen	4608. fl.
----------	-----------

Stük um	fl. /	wie Stük?
---------	-------	-----------

320	488	I
	142	14. fl.
	1	
	60	

788 | 24. kr.

12

Ich kenne einen Mann/
Der sagt / und schreibt zugleich/
Daß man durchs Rechnen kan
Gar leichtlich werden reich.
Wann deme also wär/
Wie er sichs bildet ein :
So müsten ich und er
Auch reiche Herren seyn.

Das

Das sechste Capitel.

Regula Alligationis

Lehret / wie man Gold / Silber / Kupfer /
Getreid / Wein / und anders von unterschieden
denen halt und Preis unter einen gewissen
Wert bringen und vermischen
solle.

Einer hat schönes Korn / ist jeder Meken
wert 1. fl. 15. Groschen / hingegen hat er auch
ein schlecht / von Wippeln ausgefressenes / wolte
den Meken um 15. Groschen weggegeben / und
damit er den in solchem Wert fort bringen
möchte / entschließt er sich von diesen beeden einen
Mut oder 30. Meken also zu mischen / damit der
Meken pr. 1. fl. 30. kr. verkauft werden könnte.
Ist die Frage / wieviel Meken er von jedem
Korn nehmen solle ? Antwort vom guten
 $22\frac{1}{2}$ / vom schlechten $7\frac{1}{2}$ Meken ?

30 \triangleleft $\begin{matrix} 35 \\ 15 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 15 \\ 5 \end{matrix}$ | Meken. Unterschied.

Theiler	20	30	15
		15	10
		$7\frac{1}{2}$	5

Vom besten $22\frac{1}{2}$ Meken.

20. Theiler 30. Meken. 5. Unterschied.

Des schlechten $7\frac{1}{2}$ Meken.

Bor

Vorgehende und andere dergleichen Vermischungen werden auf folgende Weis verrichtet. Die 35. Groschen / so der Mehen des guten Korn's wert ist / setze ich oben an / und den Wert des schlechtern / als 15. Groschen gerad darunter; was nun ein Mehen nach der Vermischung wert seyn solle / als 30. Groschen / werden vorderhalb der zweyen gesetzt. Alsdann spreche ich : von 15. bis auf 30. seynd noch 15. / diese stelle ich gerad vor die obere Zahl. Alsdann spreche ich : von 30. bis 35. seynd noch 5. / die stelle ich vor die unter Zahl; die 5. und 15. zusammen addirt / machen 20. ist der Theiler. Dardurch muß ich verstehen / daß wann des feinen Korn $\frac{15}{20}$. Theil / oder $\frac{3}{4}$. genommen werden / so muß ich von dem schlechten nur $\frac{5}{20}$. Theil oder $\frac{1}{4}$. nehmen. Derowegen werden dergleichen Exempel gemacht nach Art einer Gesellschaft / und gesprochen 20. Theil geben 30. Mehen / was 15. Theil ? Und weiters 20. Theil geben 30. Mehen / was 5. Theil ? Wie oben zu sehen.

Einer hat zweyerley Wein / ist jebe Maß wert des ersten 14. fr. / des andern 8. fr. / will davon 20. Emer mischen / daß die Maß 10. fr. gültig seyn solle. Wieviel wird er von jedem Wein nehmen müssen ? Antwort / muß des besten Weins nehmen $6\frac{2}{3}$. Emer / und des schlechtern $13\frac{1}{3}$. Emer.

$$\begin{array}{rcl}
 10 & \triangleleft & \begin{array}{l} 14 \\ 8 \end{array} \} \begin{array}{l} 2 \\ 4 \end{array} \\
 \hline
 \text{Theiler} & 6 & \text{geben } 20
 \end{array}$$

Emer / was Theil ?

Facit 6 $\frac{2}{3}$. Emer.

$$\begin{array}{rcl}
 \text{Theiler} & \text{geben Emer /} & \text{was Theil ?} \\
 6 & 20 & 4 \\
 \hline
 & 10 & 3 \\
 & 3\frac{1}{2} & 1
 \end{array}$$

Facit 13 $\frac{1}{2}$. Emer.

Ein Gast/geb hat nicht mehr dann zweyerley Wein/ einen heurigen die Maß für 6. fr. / und einen alten die Maß für 14. fr. Es kommet aber ein Gast/ der verlangt eine Maß 12. fr. Wein. Wann nun der Wirt von beeden Weinen wolte einen zusammen mischen der 12. fr. wert wäre/ ist die Frage/wieviel er von jedem zu einer Maß nehmen müsse? Antw. vom 14. fr. Wein 3. Seitel/ und vom 6. fr. Wein 1. Seitel.

$$\begin{array}{rcl}
 12 & \triangleleft & \begin{array}{l} 14 \\ 6 \end{array} \} \begin{array}{l} 6 \\ 2 \end{array} \\
 \hline
 \text{Theiler} & 8 & 1
 \end{array}$$

Maß Unterschied.

3 $\frac{1}{2}$ | 4. Einer Maß / oder 3. Seitel.
 Theiler. Maß / was Unterschied?
 8 1 2

3 $\frac{1}{2}$ | 4. Maß / oder 1. Seitel.
 B

Einer

Einer hat zweyerley Silber / ist das erste
 13. das andere 8 Löttig / will davon 15. Mr.
 11 Löttig schmelzen ; ist die Frage / wieviel
 er von jedem nehmen muß ? Antwort 9. Mr.
 des 13 Löttigen / und 6. Mr. des 8 Löttigen.

11	{	13 8	}	3 2	Mr. / was Unterschied ?	15 3
				5	3	
Theiler						

Facit 9. Mr. des ersten.

Theiler 5. Mark 15. Unterschied 2

3

Facit 6. Mark des andern.

Zu wissen ist / daß 16. Loht eine Mr. geben ;
 wann man nun sagt : Ein Silber seye 13 Löttig /
 ist also zu verstehen / daß die Mark 13. Loht
 fein Silber in sich habe / die übrigen 3. Loht
 seynd Zusatz oder Kupfer. Item 8 Löttig / zeigt
 an / daß die Mr. 8. Loht Silber / und 8. Loht
 Zusatz in sich halte / c. So muß auch allezeit
 eine Zahl kleiner / die andere aber grösser seyn /
 als die Zahl / auf welche die Alligation geschehen solle.

Ein Gold- / Schmid will ein Werk bereiten
 21. Mr. schwer / soll die Mr. fein halten $9\frac{1}{2}$. Et.
 Wieviel soll er fein Silber und Kupfer darzu
 nehmen ? Antwort fein Silber 12. Mr. / $7\frac{1}{2}$. Et.
 Kupfer 8. Mr. $8\frac{1}{2}$. Loht.

$9\frac{1}{2}$	\triangleleft	16	$\}$	$9\frac{1}{2}$	
		0		$6\frac{1}{2}$	
<hr/>					
Theiler 16					Mr.
					21
					<hr/>
					10 : 8
					1 : 5
					— : $10\frac{1}{2}$
					<hr/>
					Et.
					$9\frac{1}{2}$
					<hr/>
					8
					$1\frac{1}{2}$

Fein Silber 12 Mr. $7\frac{1}{2}$ Et.
Kupfer 8 Mr. $8\frac{1}{2}$ Et.

Zusammen 21. Mr. — Et.

Ich solte weiters gesprochen haben 16. Loht auf 21. Mr./ was $6\frac{1}{2}$. Loht? den Zusatz des Kupfers zu suchen/ ic. habe aber um Kürze willen nur das feine Silber von 21. Mr. abgezogen/ der Rest zeigt an den Zusatz.

Ein Gold-Arbeiter hat zweyerley Silber/ hält A. 13./ B. 7. Loht/ will von beiden 1. Mr. haben/die soll 9. Loht fein halten; wieviel soll er jegliches nehmen? Antw. A. $5\frac{1}{2}$./ B. $10\frac{1}{2}$. Et.

9	\triangleleft	13	$\}$	2	Loht	Unterschied.
		7		4	16	2

Theiler 6.		Facit $5\frac{1}{2}$.	Loht vom A.
Theiler		Loht/	was Unterschied?
6		16	4
		<hr/>	<hr/>
		8	3
		$2\frac{1}{2}$	1

Facit $10\frac{1}{2}$. Loht vom B.

Bb 2

Einer

Einer hat 18. Mr. Silber/ hält die Mr. fein
 14. Loht/ will es beschicken/ daß die Mr. halte
 6. Loht fein; Frage/ wieviel Kupfers darzu
 bedürftig? Antwort 24. Mr.

6. Loht 18. Mr. 8. Loht.

Facit 24. Mr. Kupfers.

Diß / und folgendes Exempel haben ihres
 gleichen in der Regula Conversa.

Einer hat Silber 21. Mark/ hält ins feine
 6. Loht/ will den Zusatz davon scheiden/ daß es
 14. Löhtig werde/ ist die Frage/ wieviel noch am
 Gewicht verbleiben muß? Antwort 9. Mr.

Loht	Mr.	Loht.
14	21	6
	<hr/>	<hr/>
	3	2
	6	4

Facit 9. Mark.

Item 12. Mr. Silber hält jede 11. Loht fein/
 sollen mit feinem Silber beschikt werden/ daß die
 Mr. auf 13. Loht komme Frage/ wieviel von
 nöhten? Antw. 8. Mark fein 16. löhtig Silber.

Erstlich muß ich suchen wieviel Kupfer beim
 gangem Stuk seye/ sprechend:

Mr. hält Loht Kupfer/ wieviel Mr.?

1	5
	<hr/>
4	
1	

	12
	<hr/>
Facit	2 3. Mr. 12. Lt.

Das

Das kommende Kupfer vom ganzen Stuck
abgezogen / zeigt der Rest / wieviel Silbers
da seye.

	Mr.	Loht.
Bermischt	12	1
2 davon	3	12

Facit D 8 1 4

Nun solle die Mr. beschitt werden / daß die
13. Loht fein halte / darum sage :
Kupf. Lt. wöll. Lt. Silb. / wieviel Mr. Lt. Kupfer?

3	13	3	12
	12	15	1
	1	1	4

Gebühren in allem fein D 16 1 4

Das vorherige Feine davon 8 1 4

Wleiben Rest der Zusatz fein D 8. Mr. - Loht.

Dieses ganz kurz zu machen / sehe ich es
zur Alligation also :

13 < 11 3 | 3 Spreche weiter :

16 2 | 2 Nach der Regul.

Loht.

3

Mr.

12

Loht.

2

24

Facit 8. Mr. von feinen Silber
zuzusehen.

B b 3

Einer

Einer hat zweyerley Silber / hält A. die Mark fein 11. / und B. 14. Loht / will von diesen beeden 50. Mark zurichten / und so viel Kupfers darunter thun / daß die Mr. auf 9. Loht fein bestehe / ist die Frage / wieviel er eines jeden darzu bedürfen werde? Antw. A. und B. jedes 18. Mr. Silber / und 14. Mr. des Kupfers.

Wie viel Mr. von jedem Silber zu nehmen / suche ich also :

25. Loht 50. Mr. 18. Loht.

Facit 36. Mr. Silber.

Nemlich von jedem Silber 18. Mr.

Nach deme suche ich nach der Conversa, wieviel Kupfer zugesetzt werden muß.

18. Loht 36. Mr. / was 7. Loht?

Facit 14. Mr. Kupfer.

Zwey Mr. des Silbers / als 11. und 14. löhtig machen 25. Loht / sollen 9. löhtig werden / halten also auch 2. Mr. 18. Loht / darum spreche ich : 25. Loht geben 50. Mr. / wieviel 18. Loht ? den Zusatz des Kupfers zu finden / ziehe ich 18. Lt. von 25. bleiben 7. Loht / und verfare wie oben in der Conversa gelehret worden.

Zu erfahren ob recht gearbeitet worden / suche ich wieviel 18. Mr. des 11. / und 18. Mr. des 14. löhtigen Silbers zusammen fein halten ; alsdann bestimme ich wieviel 50. Mr. 9. löhtig Silber ins feine betragen / wann beede Summen gleich kommen / so ist es probirt.

Item

Item einer hat zweyerley Silber/ des ersten hält die Mr. fein $7\frac{1}{4}$. Loht/ des andern $12\frac{1}{2}$. Lt./ will davon mischen 19. Mr./ daß jede $8\frac{1}{4}$. Loht fein halte/ wieviel soll er von jedem D nehmen? Antwort vom ersten 17. Mr./ vom andern 2. Mr.

$$\begin{array}{r|l}
 8\frac{1}{4} < \begin{array}{c} 7\frac{1}{4} \\ 12\frac{1}{2} \end{array} & \begin{array}{c} 4\frac{1}{2} \\ 1\frac{1}{2} \end{array} \text{ Mr. / was Differenz?} \\
 \hline
 & 4\frac{1}{2} \\
 \text{Theiler } 4\frac{1}{2} & \text{Facit 17. Mr.}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l}
 \text{Theiler.} & \text{Mr. / was Differenz?} \\
 4\frac{1}{2} & 1\frac{1}{2} \\
 \hline
 19 & \frac{1}{2} \\
 & \text{Facit 2. Mr.}
 \end{array}$$

Ein Münz-Meister hat Silber / nemlich des ersten 17. Mr. hält jede fein 14. Loht/ des andern 24. Mr. hält jede $9\frac{1}{2}$. Loht / des dritten 33. Mr. hält jede 6. Loht fein/ die schmelzet er zusammen / ist die Frage / wieviel sodann die Mr. fein halten werde? Antwort 9. Loht.

Mr. hält fein Loht / wieviel Mr.?

1	14	17
8	8	8
4	4	4
2	2	2

Facit 14. Mr. 14. Lt.

3 b 4

Mr.

Mr.

1

Loht.

91 $\frac{7}{2}$

Mr.

24

8

1

12

1 1 8

— 1 12

— 1 2

Facit 14. Mr. 6. Lt.

Mr.

1

Loht.

6

Mr.

33

4

3

8 1 4

4 1 2

Facit 12. Mr. 6. Lt.

Bermischt Mr. halten fein Mr. Loht.

17

24

33

14 1 14

14 1 6

12 1 6

Facit 74. Mr.

fein 41. Mr. 10. Loht.

Mr. halten fein Mr. Loht / was Mr. ?

74

41

10

1

16

256

41

666 | 9. Loht hält die Mr. fein.

Item

Item es hat einer dreyerley Gold/ des ersten 8. Mr. hält fein 16. Karat; des andern 12. Mr. hält fein 20. Karat; des dritten 16. Mr. hält fein 22. Karat; will solches durcheinander mischen / und noch 6. Mr. Ungarisch Ducaten Gold / welches 23 $\frac{1}{2}$. Karat fein hält / darunter schmelzen. Ist die Frage / wieviel eine Mr. alsdann fein halten werde? Antwort 20 $\frac{1}{2}$. Karat.

Mr.	Karat.	Mr.
I	16	8
	<hr/>	<hr/>
	12	4
	4	I : 8
		<hr/>
		Facit 5. Mr. 8. Karat.

Mr.	Karat.	Mr.
I	20	12
	<hr/>	<hr/>
	12	6
	8	4
		<hr/>
		Facit 10. Mr.

Mr.	Karat.	Mr.
I	22	16
	<hr/>	<hr/>
	12	8
	8	5 : 8
	2	I : 8
		<hr/>
		Facit 14. Mr. 16. Karat.

Mr.
1

Karat.
23½

Mr.
6

12

8

3

3

2

— 18

— 3

Facit 5. Mr. 21. Karat.

Bermischt Mr. halten fein Mr. Karat.

8

12

16

6

5

10 1 —

14 1 16

5 1 21

Zusammen 42. Facit fein 35. Mr. 21. Karat.
Mr. halten fein Mr. Karat / was Mr. ?

42

35

21

1

24

141

72

881 | 20½. Karat.

2
Einer hat 25. Mr. Gold / hält jede fein 15.
Karat / will solche verschicken mit Roht oder
Kupfer auf 12. Karat ; frage / wieviel weget
der Zusatz ? Antwort 6. Mr. 6. Karat.

Karat.

Mr. /

was Karat ?

12

25

3

Facit 6. Mr. 6. Karat.

Item

Item 19. Mr. Gold hält jede 13. Karat /
sollen beschitt werden mit feinem Gold / daß die
Mr. auf 21. Karat komme; ist die Frage / wie
viel zugesetzt werden sollen. Antwort 50. Mr.
16. Karat fein Gold.

$$\begin{array}{rcl}
 21 & \triangleleft & \begin{array}{l} 13 \\ 24 \end{array} \quad \bigg| \quad \begin{array}{l} 3 \\ 8 \end{array} \\
 \text{Theil} & & \text{Mr. /} \quad \text{was Loht?} \\
 3 & & 19 \qquad \qquad 8
 \end{array}$$

152 | 50. Mr. 16. Karat.

Christophorus Rudolf in seinem Rechen-
Buch am Bogen P. letzter Seiten / berechnet
folgende Aufgabe also:

Einer hat dreyerley Bürrtes Silber des
ersten hält die Mr. fein 8. Loht / des andern
10. / des dritten 12. Loht / aus den dreyerley
will er mischen 1. Mr. soll halten 11. Loht /
wieviel soll er jedes Silbers darzu neh-
men? Facit des ersten 2. Loht / 2. Quincl /
2 $\frac{7}{8}$. Lg. / des andern auch so viel / des drit-
ten 10. Loht / 2. Quincl / 2 $\frac{7}{8}$. L.

Darbey setzt er zum Bericht: Schreib an
8. 10. 12. Alligir erstlich 8. 12. / darnach 10.
12. / auf 11. kommet 1. beym 8. Item 1.
beym 10. Item 4. beym 12. / setze jeden Theil
sonderlich an die dritte Statt / ihr aller
Summa voran / mittren 16. Loht.

$$\begin{array}{r}
 8 \\
 10 \\
 12
 \end{array}
 \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \begin{array}{l} 1 \\ 1 \\ 3. 1. \end{array}
 \begin{array}{l} \text{Loht.} \\ \text{was Theil?} \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{Summa } 6 \\
 16 \\
 1
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{Facit } 2. \text{ Loht/ } 2. \text{ D. } 2\frac{1}{2}. \text{ Lg.} \\
 \text{Theiler.} \quad \text{Loht/} \quad \text{was Theil?} \\
 6 \quad 16 \quad 4 \\
 \hline
 8 \quad 3 \\
 2 \quad 1 \quad 2 \quad 1 \quad 2\frac{1}{2} \quad 1
 \end{array}$$

Facit 10. Lt. 2. D. 2 $\frac{1}{2}$. Lg.

Diesem Exempel hat bemeldter Author auch die nachfolgende Worte beygerucket: **Mercke** alhie / daß diß Exempel und all andere dieser Art / unzehlich Antwort und Facit leiden mögen (als denen wol wißlich so der Coß berichtet seynd.)

Zum Beweis dessen (weil ich der Coß unfündig) die vorige Aufgabe in etwas versezt:

Einer hat Silber 12. 10. und 8. Löhlig / will 1. Mr. 11. Löhlig davon mischen / wieviel soll er von jedem nehmen? Antwort des 12. und 10. Löhtigen jedes 6. / und des 8. Löhtigen 4. Loht.

Wann ich nun die untere Zahl (gleichwie vor) mit der obern und mittern auf 11. alligire / so stehen bey dem 12. nur 3. / bey dem 10. auch 3. / bey dem 8. aber 2. / welche Zahlen dann einen andern Theiler / und folgbar viel ein anders Facit geben / wie zu sehen.

$$\begin{array}{rcl}
 \text{II} & \left\{ \begin{array}{l} 12 \\ 10 \\ 8 \end{array} \right\} & \begin{array}{l} 3 \\ 3 \\ 1.1. \end{array} \\
 \hline
 \text{Theiler } 8 & \text{Loh} & \text{Theil.} \\
 & 16 & \text{was } 3 \\
 & 2 &
 \end{array}$$

Facit 6. Loh jedes des 12. und 10. Löhigen.

$$\begin{array}{rcl}
 \text{Theiler} & \text{Loh.} & \text{was Theil?} \\
 8 & 16 & 2
 \end{array}$$

Facit 4. des 8. Löhigen.

Es gibt aber diese Alligation keine Probe/ habe derowegen billliche Ursach zu zweifeln / daß/ wann durch die Coß unzehlige Facit (wie Christoph Rudolf sagt) hervor gebracht werden sollen/ daß auch wenig die rechte Probe geben wurden.

Folgende Aufgabe ist aus des Michael Schillers Rechen-Buch fol. 300. §. 27. genommen.

Vierley Silber hält die Mr. von A. 8. B. 9. C. 10. und D. 12. Loh fein. Wann nun 20. Mr. deren jede 11. Loh fein hat/ davon sollen beschicket werden/ frage / wieviel von jeder Sorten davon gebühren? Antwort/ von A. B. und C. jedes 2 $\frac{2}{3}$. Mr. und D. 13 $\frac{1}{3}$. Mr.

$$\text{II} \left\{ \begin{array}{l|l} 8 & 1. \\ 9 & 1. \\ 10 & 1. \\ 12 & 3. 2. 1. \end{array} \right.$$

Theiler 9.

Theil

Theiler.	Mr.	wieviel Theil?
9	20	1

Facit $2\frac{2}{3}$ Mr. vom A. B. und C.

Theiler.	Mr.	Theil.
9	20	6
		<u>23</u>

Facit $13\frac{1}{4}$ Mr. vom D.

Johann Weber Rechen-Meister zu Erfort gebrauchet sich im Alligiren einer andern Manier / nemlich / er alligirt die erste und letzte / dann auch die andert und dritte aufeinander / wie folget.

Einer hat viererley Silber / hält des ersten die Mr. $6\frac{1}{2}$. Loht / des andern $7\frac{1}{4}$. / der dritten $11\frac{1}{2}$. / des vierten $12\frac{1}{4}$. Loht / von diesen will er mischen 19. Mr. / soll jede halten $9\frac{1}{2}$. Loht fein. Ist die Frage / wieviel er von jedem nehmen solle ? Antwort des ersten $5\frac{1}{2}$. / des andern 4. / des dritten $3\frac{1}{2}$. / und des vierten 6. Mr.

$$9\frac{1}{2} \left\{ \begin{array}{l|l} 6\frac{1}{2} & 2\frac{2}{3} \\ 7\frac{1}{4} & 2 \\ 11\frac{1}{2} & 1\frac{1}{2} \\ 12\frac{1}{4} & 3 \end{array} \right.$$

	Mr. /	was Theil?
Theiler $9\frac{1}{2}$	19	$2\frac{2}{3}$
19		

Facit $5\frac{1}{2}$ Mr.

Theil

Theiler.	Mr. /	was Theil ?
$9\frac{1}{2}$	19	2

Facit 4. Mr.
was Theil ?
 $1\frac{1}{2}$

Theiler.	Mr. /
$9\frac{1}{2}$	19

Facit $3\frac{1}{2}$. Mr.
was Theil ?
3

Theile.	Mr. /
$9\frac{1}{2}$	19

Facit 6. Mr.

Folget die Prob.

$5\frac{1}{2}$. Mr. halten fein	$35\frac{3}{4}$. St.
4. Mr. " "	31. St.
$3\frac{1}{2}$. Mr. " "	$40\frac{1}{2}$. St.
6. Mr. " "	$73\frac{1}{2}$. St.

Facit 19. Mr. halten fein $180\frac{1}{2}$. St.

Darum spreche ich :

Mr. halten fein Loht /	was Mr.
19	$180\frac{1}{2}$

Facit $9\frac{1}{2}$. Loht.

Oder aber

Mr. halten fein Loht /	was Mr.
1	$9\frac{1}{2}$

95	10
$85\frac{1}{2}$	9

Facit $180\frac{1}{2}$. St. wie oben.

Ob nun diese/ des Webers/ oder vorige des
 Schillers Alligation richtiger und gewisser seye/
 bleibet denen Mehr: verständigen zu ihrer Er-
 kanntnuß frey gestellet; mir ist es genug/ daß
 ich ein und andern Unterschied gezeiget damit
 man solchen betrachten und das Beste erweh-
 len möge. Nun mache ich um beliebter Kürze
 willen den Schluß / und hat diese meine Teuts-
 sche Rechen: Schul (GOTT seye Lob/
 Ehr/ Preis und Dank)
 hiemit erreicht

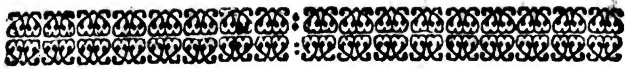
das

E N D E.

Was ich weiß/ kan und hab/
 Auch künftig werd erlangen/
 Hab ich zur Gnaden: Gab
 Von meinem Gott empfangen;
 Drum jetzt/ und allzeit mehr
 Durch all mein Thun und Leben/
 Sey dir allein die Ehr/
 O grosser Gott gegeben.



Regie



Register/ Oder Blat, Zeiger des ersten Theils.

Das erste Capitel.

Erklärung der Ziffer, Zahlen / wie man solche mit Buchstaben zu schreiben pfeget.	1
Bericht von denen Römisch, oder Lateinischen Zahlen.	2
Von denen Zeichen / so alda gebrauchet / und hiers durch ganze Wörter angezeigt werden.	3

Das anderte Capitel.

Die Resolvirung der Oesterreichischen Münz.	4
Getreid, Wein, und Elen-Maß.	5
Werk, Maß und Gewicht.	6
Resolvirung ins gemein / und von der Zeit.	7
Wieviel ein gemein Jahr Tag und übrige Stunden hat.	8
Wie etliche Monat verkürzet/nach der Lateiner Manier geschrieben werden.	
Wie mit denen Zeichen deren sieben Planeten/ auch die Tag der Wochen: Item die sieben Haupt-Metall geschrieben werden.	9

Das dritte Capitel.

Numeriren ins gemein.	10
Erinnerung vom Numeriren.	14
Vom Unrecht / welches die jenigen begehen / welche die gemeine Manier im Numeriren verwerfen.	16
Erklärungs-Tafel über das Numeriren.	17
Irtum den einige im Numeriren machen.	18
Abbiren ins gemein.	19
Das Eins und Eins.	20
Was zu thun / wann in einer Zeil hinauf 100. und darüber gezehlet werden.	22

Erinnerung/ ob es gut seye/ daß man die/ welche anfangen rechnen zu lehren/ gleich in die Species in Münz führe.	23
Daß die gemeine Manier im Rechnen sowol denen anfahenden erwachsenen Personen/ als denen Kindern nothwendig und ersprießlich seye.	24
Subtrahiren ins gemein/ und das Eins von Eins.	25
Subtrahiren wird auf zweyerley Weis verrichtet.	27
Item den einige im Subtrahiren begehen.	29
Multipliciren ins gemein/ und das Einmal Eins.	31
Dividiren ins gemein/ samt dem Eins in Eins.	34
Der mündliche Bericht muß bey denen Lehrenden das Beste thun.	37
Abdiren.	39
Subtrahiren.	40
Multipliciren.	41
Dividiren.	42
Abdiren in Münz/ Maß und Gewicht.	43
Subtrahiren.	49
Multipliciren.	55
Dividiren.	58

Das vierte Capitel.

Die Regula de Tri in gangen Zahlen.	60
Sechs Haupt-Puncten/ welche man zu dieser Regul gebrauchet/ und wissen muß.	61
Exempel.	
Wann in der ersten Abtheilung nichts übrig bleibet.	62
Wann in der ersten/ anderten/ und auch dritten Abtheilung etwas übrig bleibet.	65
Wann in der Mitten mehr dann eine Benennung zu finden.	67
Wann auch voran oder hinten/ sowol als in der Mitten/ mehr dann eine Benennung stehet.	69
Wann voraus/ in der Mitten/ oder hinten nur 1. sich befindet.	74
Folgen die unausgemachten Exempel/ mit begeben setzen Facit, denen Lehrenden zur Übung.	77

Das

Das fünfte Capitel.

Von gebrochenen Zahlen und was ein Bruch seye.	82
Numeriren in gebrochenen Zahlen.	83
Wieviel eine jede ganze Sache Theil habe.	84
Was da seye ein Bruch vom Bruch.	85
Zweyfache Brüche.	86
Wie man die Brüche abbreviren und abfürzen solle.	87
Gebrochene Zahlen resolviren und auflösen.	88
Ganze Zahlen reduciren und zu Brüchen machen.	89
Abbiren in Brüchen die erst und anderte Gattung.	91
Dritte Gattung.	92
Vierte Gattung.	93
Subtrahiren in gebrochenen Zahlen.	95
Multiplirciren in gebrochenen Zahlen.	97
Dividiren in gebrochenen Zahlen.	100

Das sechste Capitel.

Regula de Tri in gebrochenen Zahlen / und wann ein Bruch bey der mittlern Zahl in einem Exempel befindlich.	104
Wann ein Bruch bey der vordern Zahl stehet.	105
Wann bey der Frag-Zahl ein Bruch vorhanden.	106
Wann voran und in der Mitten Brüche stehen.	107
Wann in der Mitten und hinten Brüche sich befinden.	109
Von Verkürzung deren Brüche / wie auch wann voran und hinten Brüche seynd.	111
Wann die vordere / mittlere und hindere Zahl jede einen Bruch mit sich führet.	112
Wann ein Bruch ungeschifte Zahlen hat / die sich nicht abbreviren oder erkleinern lassen.	119
Folgen etliche Exempel / die nicht ausgemacht seynd / doch mit beygesetztem Facis , zur Übung für die Lehrenden.	123
Was zu thun / wann ein Bruch allein / und kein Ganzes vorhero stehet.	125
Wie dergleichen Exempel auf das allerkürzeste zu machen seynd.	127

Blat- Zeigër über den andern Theil/

Und

Das erste Capitel.

Eingang zur Welschen Practica, und wie vielerley
Exempel dieselbe habe. 130

Die erste Lehr.

Wie man mit 2. bis 10. alle Zahlen geschwind multi-
pliciren und dividiren könne. 133

Vom Halbiren. 135

Wie mit allen Zahlen / so über 10. sich erstrecken/
und im Einmal Eins stehen / bis auf 100.
zu verfahren seye. 137

Was zu thun / wann die Frag-Zahl über 100. ist/
und dannoch mit 3. oder mehr Zahlen durch
das Einmal Eins gleich aufgehelt werden
kan. 140

Die anderte Lehr.

Von denen Frag-Zahlen/ welche im Einmal Eins
nicht stehen/ mit dem $+$ Plus, oder $-$ Minus. 141

Wie hierauf die Probe durch das Dividiren zu
machen. 142

Anzeigung wie groff: Zahlen aufzuheben seynd /
worbey man $+$ Plus, oder $-$ Minus
gebrauchet. 146 und 147

Die dritte Lehr.

Mit Einführung gebrochener Zahlen/ worbey das
Addiren / Subtrahiren/ Multipliciren / und
Dividiren in Brüchen gebraucht wird. 148

Was zu thun / wann ein Bruch bey der Frag-Zahl
steht. 150

Warum ich mit dem Zehler eines solchen Bruchs
multipliciren / und mit dem Nenner dividi-
ren müsse/ stehet die Ursach. 151

Noch

Noch mehrere Aufgaben mit beigesetztem Facit
für die Lernende zur Übung. 157

Die vierte Lehr.

Von der Kreuzer-Zerfällung / worin viel schöne
Sachen enthalten. 158

Die fünfte Lehr.

Von der Gulden-Zerfällung. 178

Wie die Siebenzehners-Würf auf zweyerley Weis
in Gulden zu verkehren. 182

Die Siebners-Würf in Gulden zu rechnen. 183

Thaler und Ducaten verschiedenen Werts in Gul-
den zu berechnen. 185

Die sechste Lehr.

Den Wert unterschiedlicher Waaren durch den
Kreuzbruch auszurechnen. 188

Geschwinder und leichter auf eine andere Weis. 190

Ein Exempel auf mehrerley Weis gemacht. 191

Noch etliche Exempel über diese Lehr / zur Übung/
so nicht ausgemacht seynd. 195

Die siebende Lehr.

Vom dreyßigsten Theil des Guldens. 196

Item vom zwanzigsten Theil. 199

Vom funfzehenden und zwölften Theil. 200

Die achte Lehr.

Vom vierzigsten Theil des Guldens. 201

Die neunte Lehr.

Vom Abschneiden der Nulla. 204

Von der Interesserechnung auf ein Jahr. 206

Verkürzung dieser Rechnung. 209

Weitere Verkürzung. 210

Noch weitere Verkürzung. 211

Die zehende Lehr.

Eine Vorbereitung zum folgenden Capitel / und
Fortsetzung der Interesse-Rechnung. 212

Wie ein Interesse auf Jahr / Monat und Tag zu
berechnen seye. 213

Das

Das Interesse zu 6. pro Cento von einem Capital auf 1. Monat auf das kürzeste zu berech- nen.	214
Ursach/warum diß also kurz gerechnet werden kan.	215
Wie das Interesse von einem Capital auf etliche Monat leicht zu finden.	216
Von einem Capital, welches zu 6. pro Cento an- ligend ist / das Interesse auf einen Tag auf das aller kürzeste zu berechnen.	217
Die Ursach dessen eodem folio.	
Ein Interesse auf etliche Tage kurz zu finden.	218
In Berechnung eines Interesse ist die gemeine Ma- nier nicht gar beyseit zu setzen.	220
Wie aus einem Interesse/welches zu 6. pro Cento kurz berechnet worden / ganz leicht auf 1. Monat das zu 7.8.9. 10./ oder aber zu 5. 4. 3. und 2. pro Cento gezogen werden kan.	221
Item aus solchen das Interesse zu 1. oder zu 11. pro Cento zu entnehmen.	225
Wie das Interesse zu 12. pro Cento ganz kurz zu finden eodem folio.	
Folgen noch mehr sehr schöne Exempel von folio biß 234.	227

Das anderte Capitel.

Regula Proportionum nach dem kurzen Weg.	235
Vergleichung des Oedenburger und Wiener Emer.	248
Forchtensteiner und Wiener Emer.	250
Vergleichung des Hungarisch Altenburger und Des sterreicher Land; Regent: Item auch des Wiener Regent.	252
Von Hungarisch und Rheinischer Münz.	253

Das dritte Capitel.

Die Regula Conversa.	255
Pariser Stab gegen der Wiener Elen gehalten.	261
Das	

Das vierte Capitel.

Die Regula Quinque.	274
Anderter Theil dieser Regul.	281

Das fünfte Capitel.

Regula Societatis einfach.	287
Crida - Rechnung.	296
Erb ; Theilung.	298
Zweysfache Gesellschaft.	300
Gesellschaft in Brüchen.	312
Factoren ; Rechnung.	319
Vom Wechsel ; und selbiger Rechnung.	334
Wer den Wechsel erfunden haben solle.	335
Vom gemeinen Wechsel.	336
Wechsel über Land.	342
Der Stich ; oder Tausch ; Rechnung erster Unter-	
schied.	346
Anderter Unterschied.	347
Dritter Unterschied.	349
Vierter Unterschied.	353
Gewinn ; und Verlust ; Rechnung erster Unter-	
schied.	356
Darinn begriffen Thara ins gemein.	359
Thara auf den Centen.	360
Thara in oder vom Centen.	362
Zweyter Unterschied.	373
Dritter Unterschied.	376

Das sechste Capitel.

Regula Alligationis.	383
----------------------	-----



Es ist gemein / daß der Herr Zoilus und
Herr Momus sich jederzeit befeissen ande-
rer Menschen Arbeit zu tadeln und zu schmähen/
die ihrige aber aufs höchste zu loben / oder
wol auch selbst nichts zu thun / sondern müßig
zu stehen. Denen habe ich nachfolgende Reims-
Zeilen zu einer Erinnerung beifügen wollen.

Ihr Schmäher wißet jedem gleich
Ein Klämpfel anzuhängen;
Und wollet / daß man soll von euch
Das Allerbeste denken.
Ihr wollet angesehen seyn
Vor allen die da leben/
Thut euer Arbeit bloß allein
Gen Himmel hoch erheben.
Hingegen thut ihr alles das/
Was andere ausmachen/
Aus bloßen Mißgunst / Neid und Haß
Verachten und auslachen.

Aber :

Ihr solt gewiß versichert seyn/
(Den Spruch) thut nicht vergessen)
Wie ihr thut andern messen ein /
Wird man euch wieder messen.

E N D E.





UNIVERSITY OF MICHIGAN



3 9015 06389 5489

(1240) 5



